



# BASICPOLE

słup kompozytowy podstawowy  
przede wszystkim bezpieczeństwo i ekonomia

Produkt uzyskał  
Certyfikat Zgodności (CE) zgodny  
z normą europejską PN-EN 40-7,  
pozytywną opinię Instytutu Kolejnictwa  
w Warszawie oraz został wdrożony  
do stosowania na liniach  
zarządzanych przez PKP PLK S.A.



**alumast** S.A.  
design a safer world

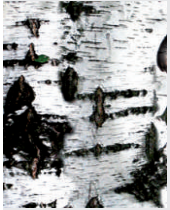


## ZAKUP

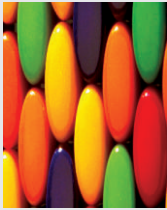


### NOWE MOŻLIWOŚCI

Możliwość wyprodukowania słupów w dowolnym kolorze RAL lub ze specjalnym wzorem graficznym i wewnętrznym podświetleniem (linia słupów **DESIGNPOLE**).  
Zaprojektuj swój własny wzór (teksty, logo, herb, itp.)  
Wzór stanowi integralną część słupa dlatego jest odporny na zarysowania i uszkodzenia.



Brzoza



Lentilek

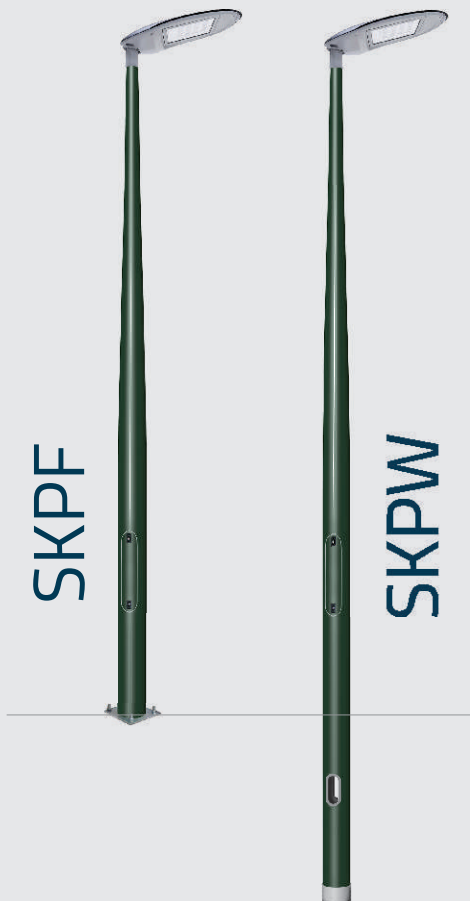


Drewno



Koniczyna

Słupy kompozytowe nie stanowią żadnego zakłócenia dla fal radiowych, mikrofal, radarów i innych. Dodatkowo, w słupach nie występuje zjawisko punktu rosy, dlatego stanowią dobrą bazę dla sieci nadajników radiowych w miastach (np. 5G) oraz dla innych urządzeń instalowanych wewnątrz.



## TRANSPORT I MONTAŻ



### OSZCZĘDNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWO

**1 tir = 200 słupów**

Słup kompozytowy wkopywany o wysokości 9m waży tylko 59kg.



Dodatkowe oszczędności przy wyborze słupów wkopywanych

- brak stalowej podstawy i ciężkiego fundamentu
- niepotrzebny ciężki sprzęt montażowy do instalacji słupów = krótszy czas instalacji słupów
- niższe koszty transportu
- słupy nie wymagają uziemiania i pomiarów kontrolnych



**Gwarancja 10 lat**  
na słupy wkopywane.

## UŻYTKOWANIE



## BRAK DODATKOWYCH KOSZTÓW

Żywotność słupów kompozytowych  
40 lat

Słup jest odporny na promieniowanie UV. Gładka powierzchnia ułatwia usuwanie zabrudzeń, nawet pozostałości po kleju i taśmach używanych do wieszania plakatów i ogłoszeń.



Kompozyt poliestrowo-szkłany jest dielektrykiem, nie przewodzi prądu. Podczas uszkodzenia izolacji przewodów, zawilgocenia lub dewastacji, na powierzchni słupa kompozytowego nie pojawi się napięcie.



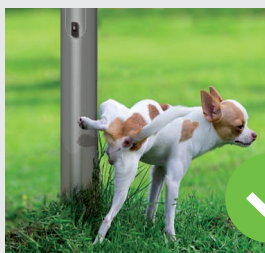
Słupy **PASSIVEPOLE** zostały przetestowane pod kątem normy PN-EN 12767 "Bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych - Wymagania i metody badań". Słup kompozytowy tylko w nieznacznym stopniu pochłania energię podczas kolizji - pojazd po zderzeniu kontynuuje jazdę ze zmniejszoną prędkością.



Kompozytowe drzwiczki rewizyjne nie mają wartości w skupie złomu. Eliminuje to możliwość kradzieży oraz znacznie ogranicza ilość dewastacji.

Słup kompozytowy nie ulega korozji i jest odporny na:

- sól drogową i inne środki używane do odśnieżania i czyszczenia ulic
- zanieczyszczenia powstałe w ruchu ulicznym
- zanieczyszczenia pochodzące od zwierząt
- kwasy i zasady

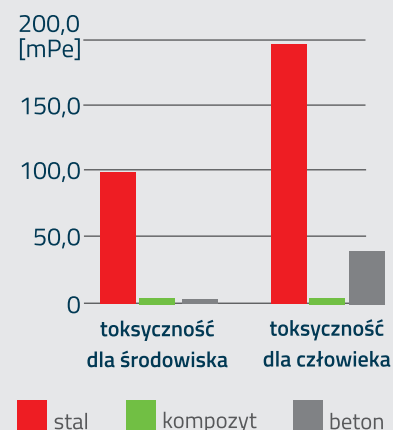


## EKOLOGIA



Produkcja słupów kompozytowych jest przyjazna środowisku, gdyż emisja CO2 jest bardzo niska. Ze względu na niską wagę słupa, ilość energii zużyta podczas transportu jest także mniejsza.

Wykres przedstawia wpływ na środowisko [mPe] różnych rodzajów słupów w dwóch kategoriach oddziaływania na środowisko (przy założeniu, że okres eksploatacji wyniesie 50 lat dla wszystkich produktów)



źródło: Szwedzki Instytut Badań nad Środowiskiem, raport: "Porównanie oddziaływania na środowisko słupów wykonanych z różnych materiałów"

## UTYLIZACJA



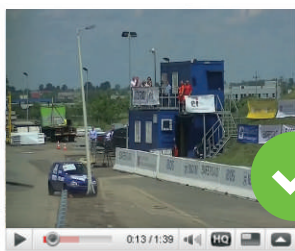
Słup kompozytowy poddaje się 100% przetworzeniu - produkt przyjazny dla środowiska.

**Po okresie eksploatacji przyjmujemy słupy kompozytowe do utylizacji i pokrywamy jej koszty - dostarczasz nam słup, a my zajmujemy się resztą.**

## POTWIERDZONA WYTRZYMAŁOŚĆ SŁUPÓW KOMPOZYTOWYCH



zobacz testy  
na naszym kanale  
[youtube.com/alumast](https://youtube.com/alumast)



TEST ZDERZENIOWY



TEST PALNOŚCI



TEST WYTRZYMAŁOŚCI

## OBSZARY ZASTOSOWAŃ



DROGOWNICTWO



KOLEJ



ENERGETYKA



INFRASTRUKTURA  
JST



OSIEDLA  
MIESZKANIOWE



OBIEKTY  
HANDLOWE



OBIEKTY  
REKREACYJNE



HoReCa



STACJE PALIW



POZOSTAŁE

## WYBRANE REALIZACJE



BIELSKO-BIAŁA



RYDUŁTOWY



OPOLE



KOLBUDY



CHORZÓW

## Spraw, aby Twoja inwestycja była smart!

Proponujemy nowoczesne słupy oświetleniowe **SMARTPOLE**, które posiadają zdecydowanie więcej funkcji niż tylko oświetlenie danej przestrzeni. To innowacyjna konstrukcja mająca na celu poprawę bezpieczeństwa i komfortu życia mieszkańców.

Wyposaż swój słup w dodatkowe urządzenia **SMART**:

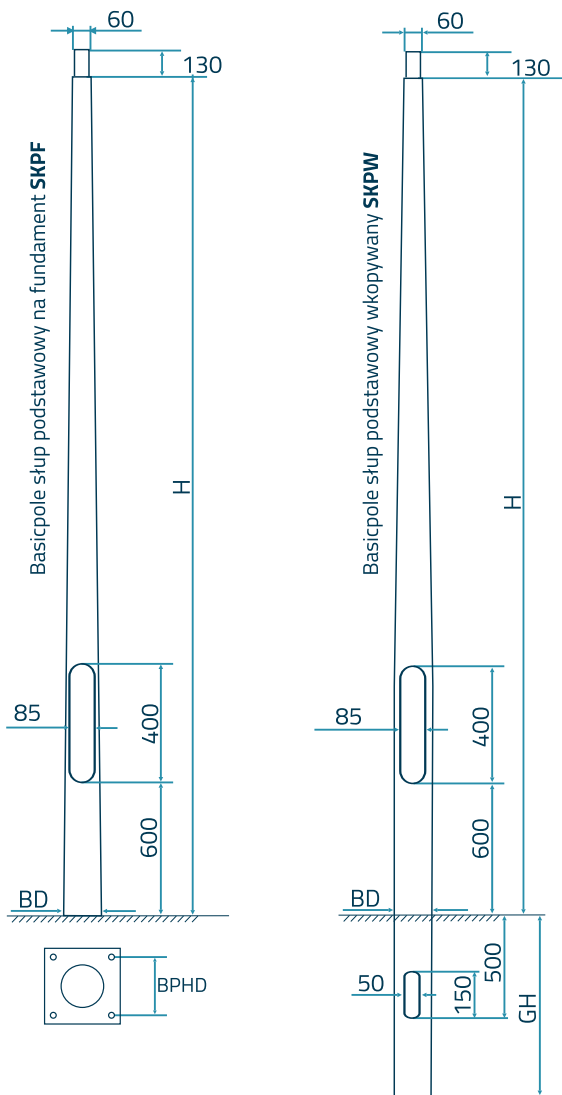
- ładowarka do samochodów i rowerów elektrycznych
- Wi-Fi
- ładowarka indukcyjna do telefonów komórkowych
- głośnik bluetooth
- gniazdo elektryczne
- port USB
- monitoring wizyjny
- czujniki pogodowe i jakości powietrza
- oraz inne

Możliwość pozyskania energii z wiatru i słońca





## PARAMETRY SŁUPÓW KOMPOZYTOWYCH



		SKPF		SKPW	
wysokość H (m)	BD (mm)	BPHD (mm)	Waga (kg)	GH (m)	Waga (kg)
3,0	150	200	15	1,0	10
4,0	150	200	18	1,0	12
5,0	175	200	24	1,0	19
6,0	175	200	26	1,0	22
7,0	193	300	55	1,2	40
8,0	193	300	60	1,2	50
9,0	193	300	70	1,5	59
10,0	193	300	75	1,8	65
11,0	193	300	80		
12,0	193	300	85		

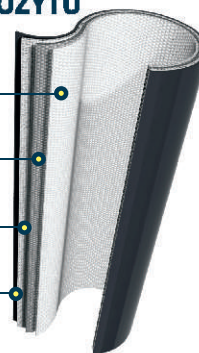
### SCHEMAT KOMPOZYTU

TKANINA SZKLANA  
Z ŻYWIĄCĄ POLIESTROWĄ

TKANINA SZKLANA  
Z ŻYWIĄCĄ POLIESTROWĄ

MATA SZKLANA  
Z ŻYWIĄCĄ POLIESTROWĄ

ŻELKOT



### KOLORY SŁUPÓW W OFERCIE STANDARDOWEJ

RAL 7032 RAL 7042

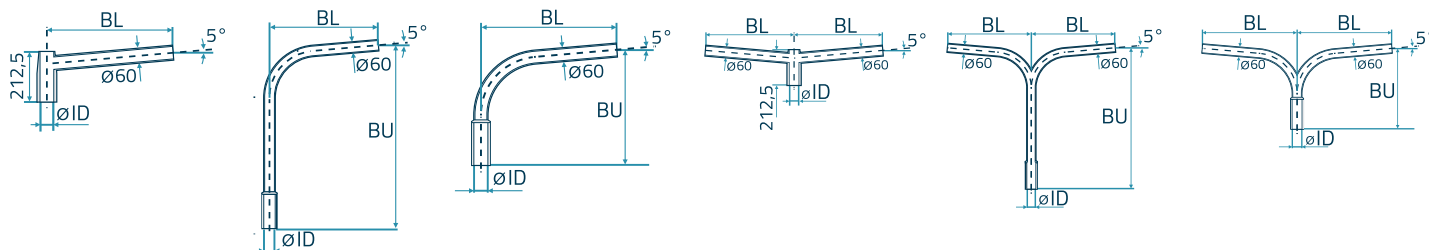


Możliwość zabarwienia na inny kolor RAL

## DODATKOWE AKCESORIA DO SŁUPÓW

### WYSIĘGNIKI ALUMINIOWE

jednoramienne, dwuramienne, trójramienne i czteroramienne

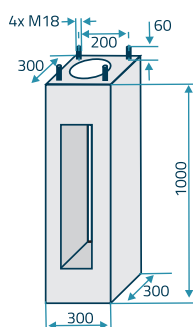


BL [mm] - długość ramienia: 500 - 1500 mm

BU [mm] - podwyższenie punktu świetlnego o 0,5m lub 1m

### FUNDAMENTY

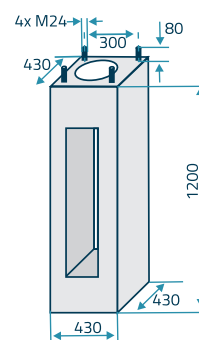
standardowe prefabrykaty betonowe



#### F100/30

Dla słupa o rozstawie śrub 200mm z zestawem montażowym (śruby i nakrętki)

kg = 115kg



#### F120/43

Dla słupa o rozstawie śrub 300mm z zestawem montażowym (śruby i nakrętki)

kg = 311kg

# O NAS

Jako wiodący na rynku projektant i producent kompozytowych rozwiązań oświetleniowych i konstrukcyjnych, stale dbamy o rozwój technologiczny i podniesienie jakości naszych produktów. Własne zaplecze badawcze, ścisła współpraca z ośrodkami naukowymi, partnerstwo z doświadczonymi podmiotami z branży projektowej pozwala nam na ciągłe udoskonalenie parametrów wytrzymałościowych i odpornościowych konstrukcji z kompozytu polimerowego. Mamy ponad 20-letnie doświadczenie.

Produkt polski



## KOMPOZYT ZA ŻYCIE

Unikalny program wymiany słupów uszkodzonych w wyniku uderzenia przez samochód.

**W ramach programu zapewniamy słupy kompozytowe**, tak aby zarządca drogi mógł wymienić uszkodzoną konstrukcję na nową. Uszkodzony słup poddajemy 100-procentowemu recyklingowi.

Zadzwoń i sprawdź szczegóły programu.



## POZOSTAŁE PRODUKTY DOSTĘPNE W NASZEJ OFERCIE

wszystkie słupy dostępne również w wersji wkopywanej

**TWIXPOLE**

słup kompozytowo-aluminiowy

**STORMPOLE**

maszt kompozytowy z instalacją odgromową

**SMARTPOLE MULTI**

multimedialny słup kompozytowy

**SMARTPOLE CROSSING**

inteligentny słup na przejścia dla pieszych

**DECORPOLE**

słup stylizowany

**DESIGNPOLE**

słup kompozytowy podświetlany ze wzorem

**TELETECHNICZNY**

kompozytowy słup do linii światłowodowych

**EASYPOL STANDARD**

słup kompozytowy łamany

**EASYPOL PREMIUM**

słup kompozytowy łamany

**MASZT FLAGOWY**

kompozytowe i aluminiowe maszty flagowe



Skontaktuj się z nami.  
Chętnie odpowiemy na pytania  
i zaprojektujemy rozwiązanie na miarę  
indywidualnych potrzeb.

**alumast** S.A.

ALUMAST S.A.  
ul. Markłowska 30A  
44-300 Wodzisław Śląski  
tel. +48 32 453 03 14  
info@alumast.eu  
www.alumast.eu