

Nowoczesne i bezpieczne
słupy oświetleniowe
z kompozytów
polimerowych
jako element
infrastruktury
drogowej”.

alumast S.A.
design a safer world

Design a safer world

W Alumast S.A. projektujemy innowacyjne rozwiązania oparte o technologię kompozytową. Dostarczając produkty najwyższej jakości, sprawiamy, że idea bezpieczeństwa biernego staje się powszechna i dostępna. Wierzymy, że dzięki temu jesteśmy coraz bliżej realizacji "Wizji Zero", czyli świata, w którym wszyscy bezpiecznie docierają do celu.

Firma Alumast S.A.

- Od 2000 r. ALUMAST S.A. działa na rynku krajowym i zagranicznym
- W 2008 r. ALUMAST S.A. uruchamia pierwszą w Polsce i tej części Europy linię produkcyjną słupów z kompozytów polimerowych
- ALUMAST S.A. jest notowany na rynku alternatywnego systemu obrotu New Connect, prowadzonym przez Giełdę Papierów Wartościowych
- W zakresie rozwoju produktów ALUMAST S.A. współpracuje m.in. z Politechniką Śląską w Gliwicach, Instytutem Lotnictwa w Warszawie, Instytutem Kolejnictwa w Warszawie oraz z całą grupą profesjonalnych projektantów i designerów.
- ALUMAST tworzy obecnie grupę kapitałową, w skład której wchodzi niemiecka spółka Alumast GmbH, rosyjska Alumast RU, SWE Sp. z o.o. oraz Energy Composites Sp. z o.o.
- Odbiorcami produktów są klienci z ponad 40 krajów na całym świecie
- ALUMAST S.A. pracuje dla kilkuset podmiotów z Polski i zagranicy, są wśród nich m.in.: Tauron Dystrybucja, PGE, PKP PLK S.A., Skanska, Urzędy Wojewódzkie, Powiatowe, Miast i Gmin.

Czym jest kompozyt



Kompozyt polimerowy to połączenie żywic poliestrowych, tkanin szklanych oraz mat szklanych w celu uzyskania materiału o wysokich parametrach wytrzymałościowych, odpowiedniego do produkcji słupów oświetleniowych.

tkanina
szklana
poliestrową
tkanina
szklana
poliestrową
mata
szklana
poliestrową
żelko
t



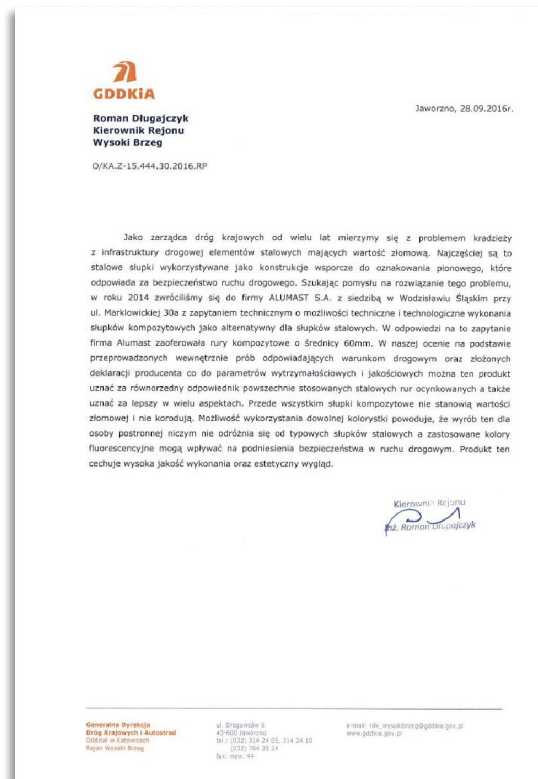
Zastosowanie kompozytów



słup
teletechniczny



kratownic
e



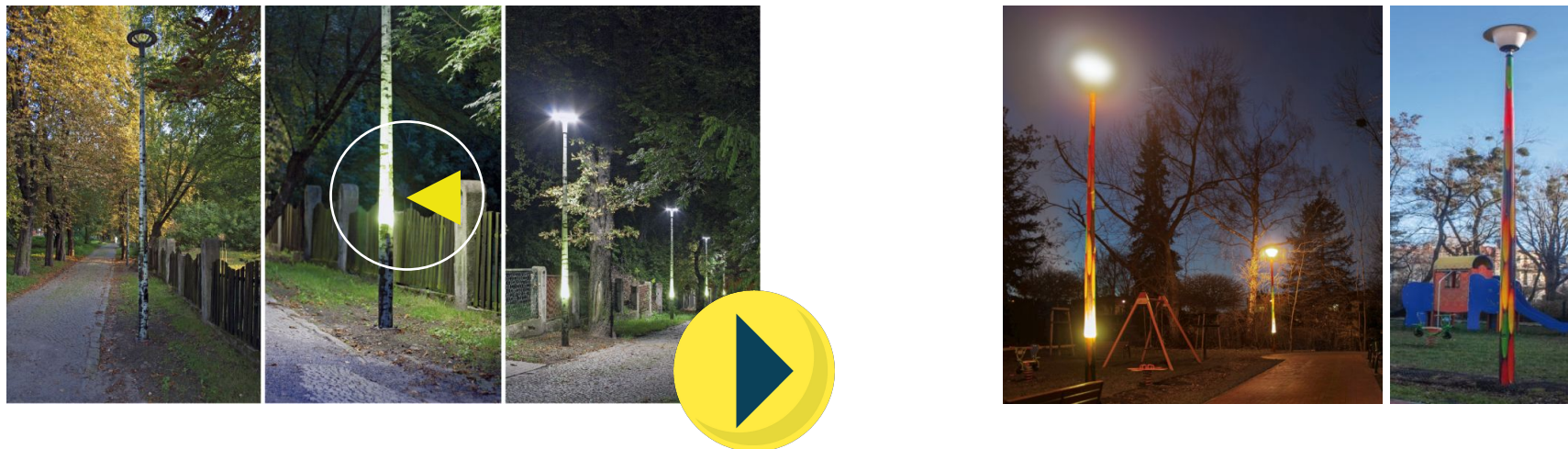
słupek pod znak
drogowy



maszt z instalacją
odgromową

**Dlaczego warto
wymienić
słupy na
kompozytowe**

SŁUPY DESIGNEPOLE - realizacja w Chorzowie i Bielsku-Białej



SŁUPY ŚWIETLNE Z NADRUKIEM - bezpieczeństwo i oszczędność

Wzory słupów w ofercie standardowej



Brzoza



Lentilek



Drewno



Koniczyna

Dlaczego warto wymienić słupy na kompozytowe

Estetyka



Gładka powierzchnia ułatwia usuwanie zabrudzeń, nawet pozostałości po kleju i taśmach, używanych do wieszania plakatów i ogłoszeń. Słup można szybko i skutecznie oczyścić stosując środki czyszczące.



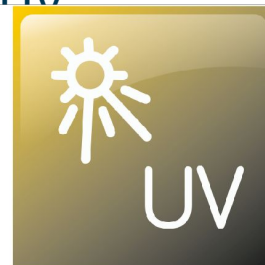
szeroki
wybór kolorów



własny wzór



odporność na
promieniowanie
UV



**Dlaczego warto
wymienić
słupy na
kompozytowe**

Trwałość

Optymalnym rozwiązaniem problemu gwarancji,
są produkowane przez firmę Alumast S.A.
wkopywane kompozytowe słupy oświetleniowe
z 10-letnią gwarancją.

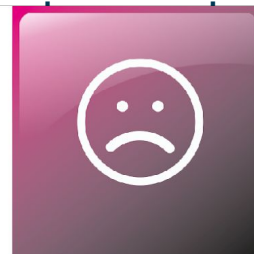
odporność
na sól drogową
i morską



trudno palny



brak
wartości



wysoka
odporność



Dlaczego warto wymienić słupy na kompozytowe

Logistyka



Słupy kompozytowe ze względu na niską wagę minimalizują koszty transportu, Montażu i demontażu.

łatwy montaż
i demontaż



łatwy transport



słup kompozytowy wkopywany o wysokości **9 m** waży tylko **59 kg**

Dlaczego warto wymienić słupy na kompozytowe

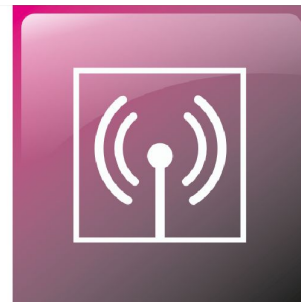
Bezpieczeństwo

brak przewodnictwa
prądu



kompozyt poliestrowo-szkłany
jest izolatorem

brak zakłóceń
fal radiowych

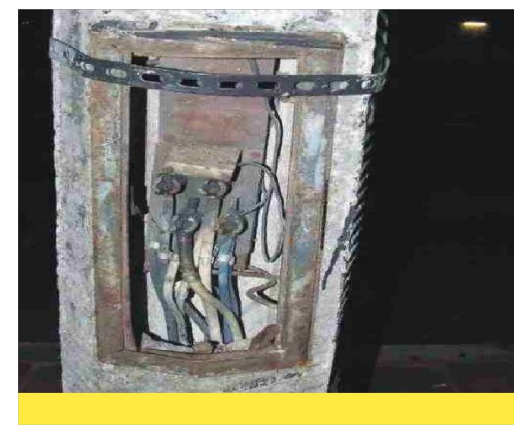


słupy kompozytowe są
obojętne dla fal radiowych,
samochodów elektrycznych,
autonomicznych

Dlaczego warto wymienić słupy na kompozytowe

Bezpieczeństwo

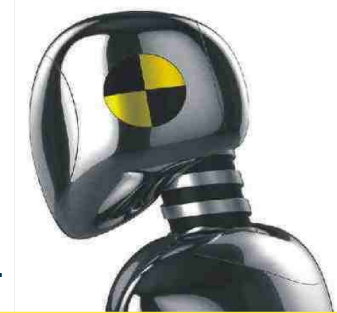
- Kompozyt poliestrowo-szklany jest materiałem izolacyjnym.
- Słup kompozytowy wkopywany nie zawiera elementów metalowych, które wymagałyby uziemienia.
- Nawet podczas uszkodzenia izolacji przewodów, zawilgocenia lub dewastacji na powierzchni słupa kompozytowego wkopywanego nie pojawi się napięcie niebezpieczne.
- Wielowarstwowa konstrukcja kompozytowa doskonale tłumi drgania powstające w ruchu ulicznym oraz pochodzące od trakcji tramwajowej i kolejowej.



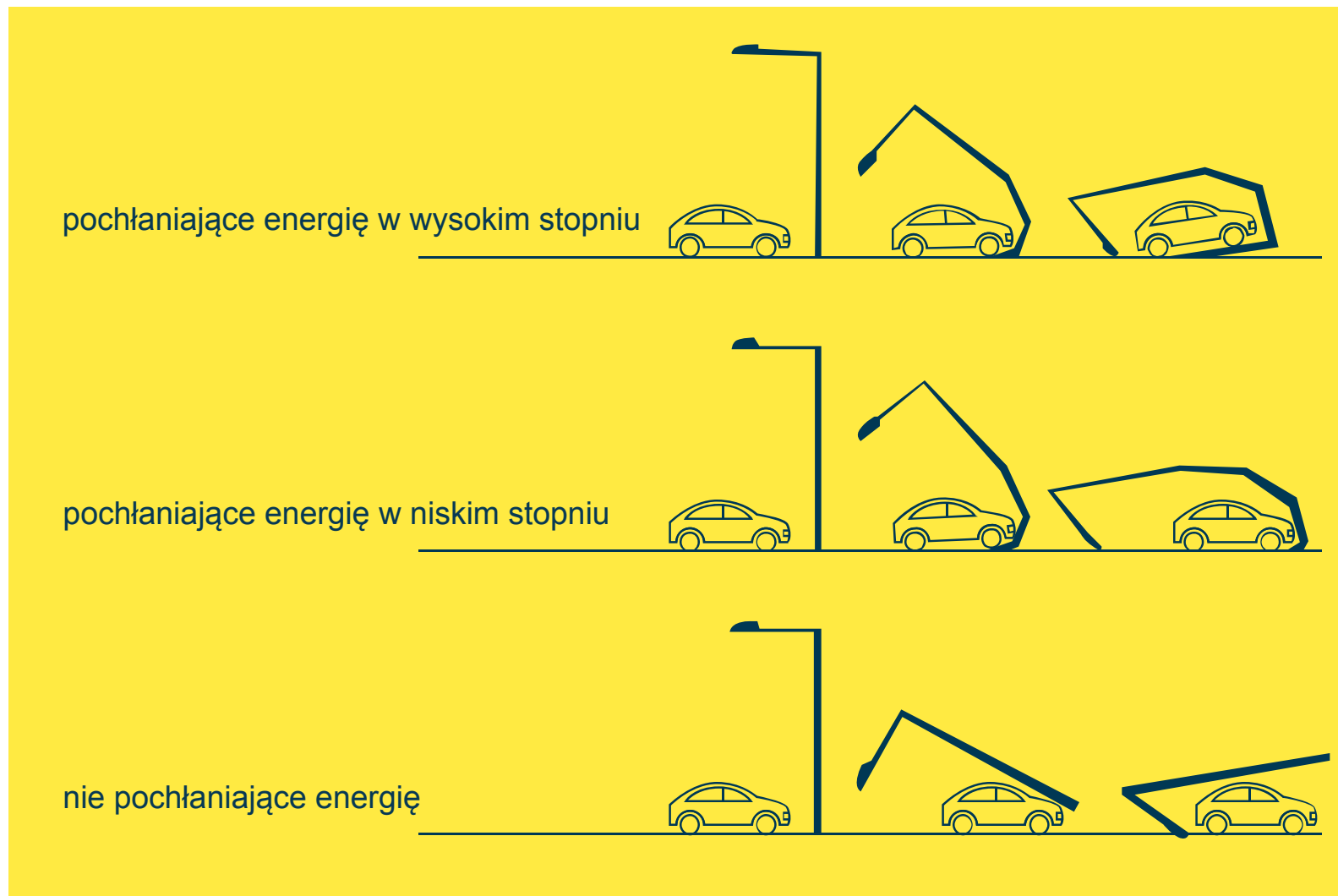
Dlaczego warto wymienić słupy na kompozytowe

Bezpieczeństwo

Słup kompozytowy tylko w nieznacznym stopniu
pochłania energię podczas kolizji – pojazd
po zderzeniu kontynuuje jazdę ze zmniejszoną prędkością.

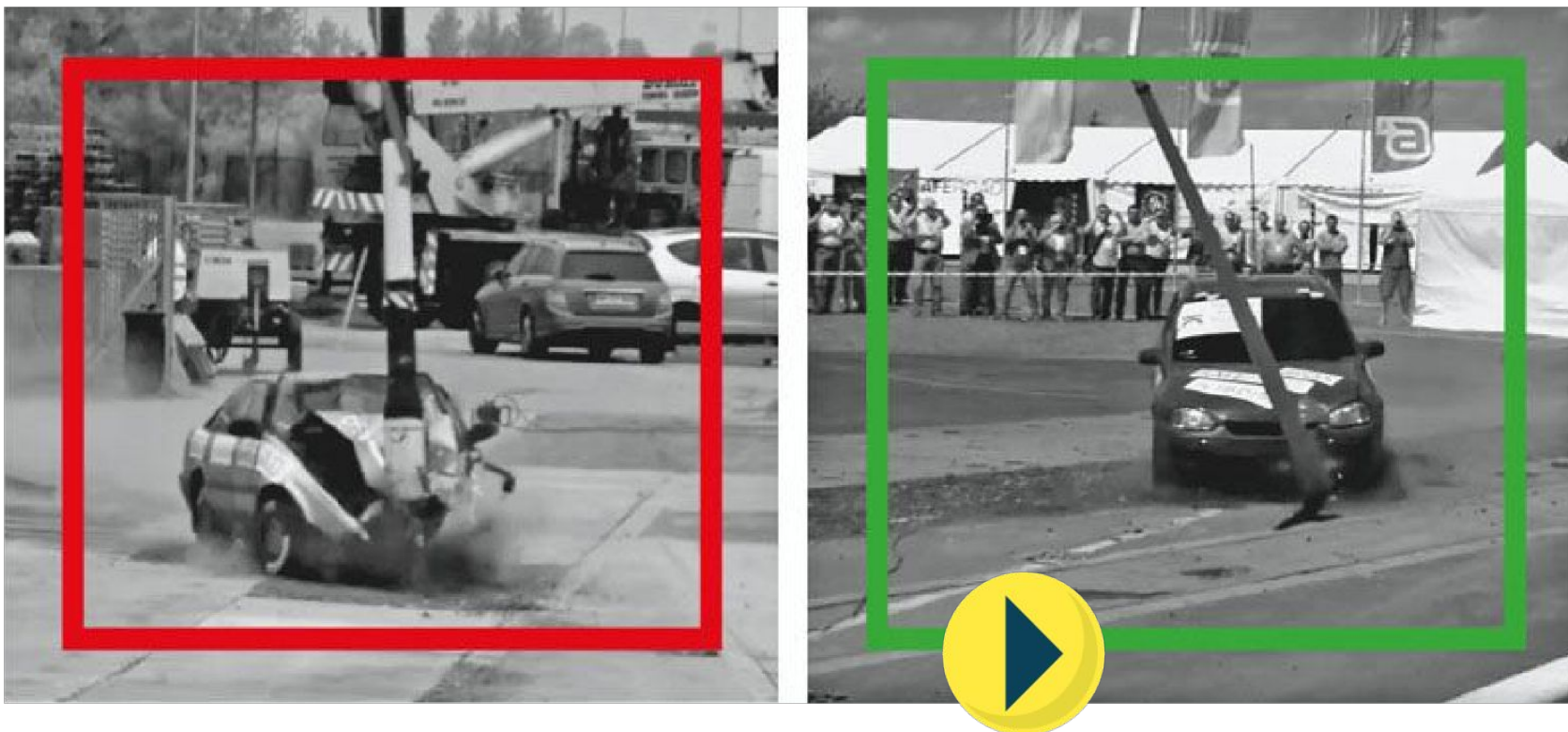


Słupy kompozytowe a bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych PM-EN 12767



Klasyfikacja słupów oświetleniowych wg kategorii pochłaniania energii

Słupy kompozytowe a bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych PM-EN 12767



Nowoczesne i bezpieczne słupy oświetleniowe z kompozytów polimerowych spełniające normy bezpieczeństwa biernego.

Kompozytowe słupy Alumast z ubezpieczeniem

Słupy kompozytowe firmy ALUMAST są ubezpieczone od nieszczęśliwych wypadków



(Temat Szczecinecki /
temat.net)

Gwarantujemy dożywotnią,
a co najważniejsze bezpłatną wymianę
drzwiczek rewizyjnych w naszych
słupach



Dopasujemy drzwiczki do
naszych słupów kompozytowych
pod względem wielkości oraz
koloru



**Kompozytowe
słupy
Alumast
z ubezpieczeniem**

co może się zdarzyć i się
zdarza



[http://poznan.tvp.pl/33452328/niebezpieczne-latar
nie](http://poznan.tvp.pl/33452328/niebezpieczne-latar
nie)

O krok od tragedii w Lesznie. Dwoje kilkuletnich dzieci chwyciło latarnię, a ta runęła na chodnik. Trzyletnia dziewczynka na szczęście z niegroźnymi obrażeniami nogi trafiła na pogotowie. Przedstawiciele spółdzielni tłumaczą, że to przypadek, ale skorodowanych latarni na osiedlu jest więcej.

Poprawa bezpieczeństwa

DYREKTYWA 2008/96WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO RADY W DZIAŁANIACH NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

Poprawa widoczności w różnych warunkach pogodowych i przy różnym oświetleniu.

Poprawa warunków bezpieczeństwa urządzeń na poboczu drogi,

takich jak urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Poprawa systemów inteligentnego transportu i usług tematycznych

dla celów interoperacyjności, funkcjonowania w nagłych przypadkach i sygnalizacji.

Wprowadzenie systemu zarządzania ruchem i jego kontroli.

Zmniejszenie możliwości kolizji z niechronionymi użytkownikami.

Wykorzystanie inteligentnych znaków drogowych.

Kompozytowe słupy oświetleniowe na przejścia dla pieszych



SMARTPOLE CROSSING na przejścia dla pieszych



SMARTPOLE CROSSING inteligentny słup kompozytowy na przejścia dla pieszych - ważne funkcje



BEZPIECZEŃSTWO

- Informowanie za pomocą modułu GSM służb ratunkowych i porządkowych w razie wypadku drogowego przy złamaniu słupa,
- pomiar natężenia ruchu pieszych i pojazdów na przejściu,
 - wyposażenie słupa w system kamer monitorujący zdarzenia drogowe.



INFORMACJA

- Informacja głosowa dla niewidomych i niedowidzących o przejściu oraz nazwie ulicy,
- udostępnianie ważnych informacji o stanie ruchu w okolicy przejścia dla pieszych.



EKOLOG

- Możliwość rejestrowania na bieżąco stężenia CO2 oraz cząstek PM 2,5 i 10,
- bezprzewodowe zarządzanie oświetleniem zmniejszające zużycie energii elektrycznej.



KOMFOR

- Poprawa koncentracji pieszego i kierowców dzięki emitowanym sygnałom świetlnym,
- lepsza widoczność przejścia w każdych warunkach atmosferycznych i porach dnia,
 - poprawa płynności ruchu – komfort jazdy.

SMARTPOLE Jeden słup wiele funkcji

SMARTPOLE
Dopasuj słup do
swoich potrzeb



- Bezprzewodowe zarządzanie oświetleniem
- Rejestrowanie stężenia zanieczyszczeń powietrza
- Dostęp do bezprzewodowego Internetu (WiFi)
- Bezprzewodowe indukcyjne ładowanie telefonów
- Urządzeń
- Emitowanie reklam - informowanie o promocjach
- Rozmieszczanie komunikatów dźwiękowych
- Interaktywne zabawy i gry edukacyjne
- Adaptacja placów zabaw
- Informacje turystyczne

Dlaczego warto...

Bezpieczeństwo - słup kompozytowy nie pochłania energii, więc jest całkowicie bezpieczny dla pojazdów

Bezpieczeństwo - II klasa ochrony.

Oszczędności - niski ciężar własny słupa kompozytowego – prosty, szybki i tani montaż.

Oszczędności - brak przewodzenia elektrycznego – brak bednarki i uziemienia.

Trwałość - bardzo dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne - sprężystość.

Trwałość - bardzo wysoka odporność na sole i substancje chemiczne.

Trwałość - całkowita odporność na psi mocz.

Trwałość - odporność na promienie UV.

Trwałość - minimum 40 lat.

Estetyka - gładka powierzchnia, zapobiegająca zabrudzeniom, zapewniająca estetyczny wygląd.

Estetyka - łatwość usuwania zabrudzeń po naklejkach, taśmie klejącej, ogłoszeniach reklamowych.

Estetyka - możliwość uzyskania kolorystyki wybranych kolorów z palety RAL.

KONSTRUKCJA OPARTA O KOMPOZYTY POWODUJE, ŻE SŁUP NIE STANOWI WARTOŚCI W SKUPIE ZŁOMU.

Certyfikaty



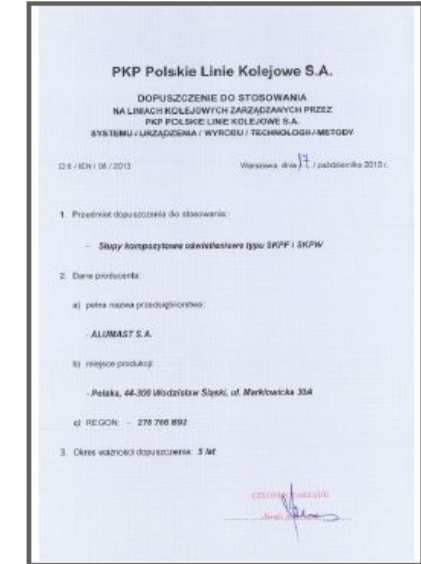
CERTYFIKAT
ZGODNOŚCI
CE
Z NORMĄ EN 40-7



CERTYFIKAT
ZGODNOŚCI
Z NORMĄ:
PN-EN 60529
PN-EN 62262
PN-EN 50102
IP44, IK10



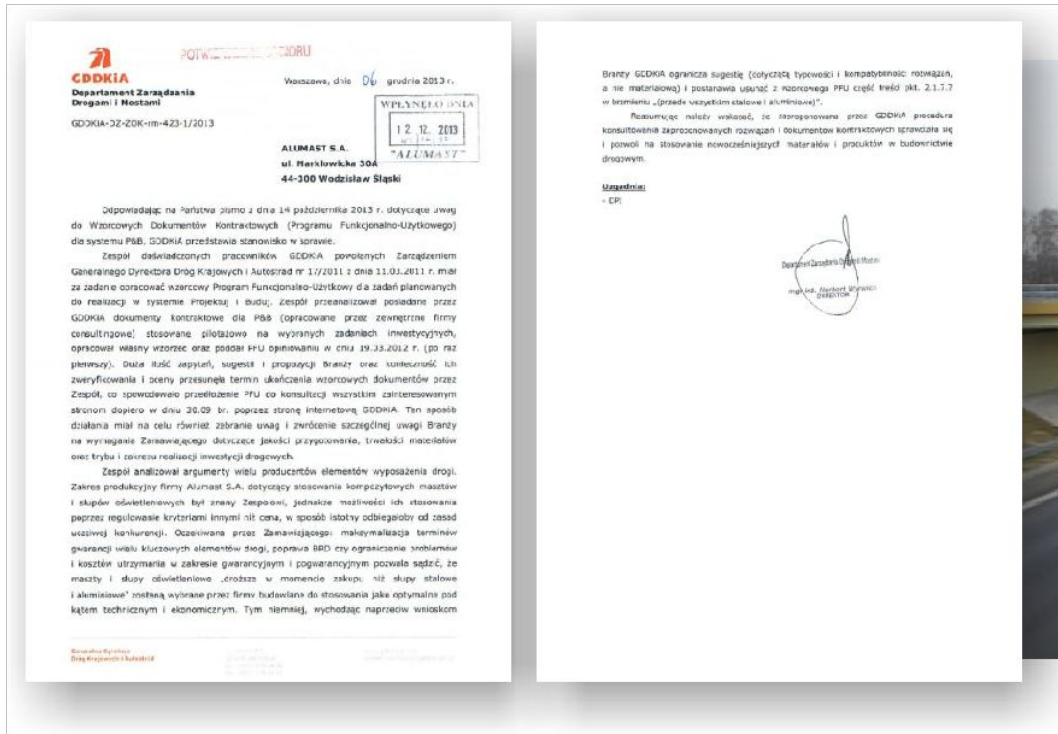
NATOWSKI KOD
PODMIOTU
GOSPODARKI
NARODOWEJ
2522H



DOPUSZCZENIE DO STOSOWANIA
NA LINIACH KOLEJOWYCH
ZARZĄDZANYCH PRZEZ PKP PLK SA
WYBORU
SŁUPY KOMPOZYTOWE
OŚWIETLENIOWE
TYPU SKPW I SKPF

Dopuszczenie

Pismo z GDDKiA



Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
dokonała zmiany w Programie Funkcjonalno-Użytkowym,
a tym samym dopuściła do stosowania w swoich inwestycjach
kompozytowe słupy oświetleniowe.



Zdobywamy nagrody

2016

SPECJALNA NAGRODA INNOWA
PRZYZNANA PRZEZ
STOWARZYSZENIE INNOWACJI
I PROMOCJI WYNAŁAZKU
TAJLANDIA
ZA KOMPOZYTOWY SŁUP
ŚWIETLNY PODCZAS MIĘDZYNARODOWEJ
WARSZAWSKIEJ WYSTAWY WYNAŁAZKÓW
IWIS 2016 WARSZAWA



2016

ZŁOTY MEDAL ZA MOBILNĄ
LINIĘ SERWISOWĄ PODCZAS
MIĘDZYNARODOWYCH TARGÓ
ENERGETYCZNYCH
EXPOPOWER 2016
DLA SPÓŁKI ZALEŻNEJ
ENERGY COMPOSITES SP. Z O.O.



2016

ZŁOTY MEDAL ZA
KOMPOZYTOWY
SŁUP ŚWIETLNY PODCZAS
MIĘDZYNARODOWEJ
WARSZAWSKIEJ WYSTAWY
WYNAŁAZKÓW IWIS 2016
WARSZAWA



2015

WYRÓŻNIENIE W KONKURSIE NA
NAJBARDZIEJ INNOWACYJNY WYRÓB
TARGÓW ZA KOMPOZYTOWY SŁUP
OŚWIETLENIOWY
LUMIPOLE PODCZAS XXIII
MIĘDZYNARODOWYCH TARGÓW SPRZĘTU
OŚWIETLENIOWEGO ŚWIATŁO 2015.

2015

WYRÓŻNIENIE W KONKURSIE NA
NAJLEPSZY WYRÓB TARGÓW ZA SŁUP
ŚWIETLNY Z NADRUKIEM PODCZAS
XXIII MIĘDZYNARODOWYCH TARGÓW
SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO ŚWIATŁO
2015.

2015

ZŁOTY MEDAL ZA ŻERDŹ
KOMPOZYTOWĄ PODCZAS
MIĘDZYNARODOWYCH TARGÓ
ENERGETYCZNYCH EXPOPOW
2015
DLA SPÓŁKI ZALEŻNEJ ENERGY
COMPOSITES SP. Z O.O.



2012
2011
2010
2008

Nasze realizacje



DW 942



Nasze realizacje



DK 21

Dziękujemy

Dołącz do



Alumast S.A.
Marklowicka 30A
44-300, Wodzisław Śląski

+48 32 456 02 48
+48 32 453 03 14-17
FAX +48 32 455 47 25

info@alumast.eu
alumast.eu

alumast S.A.
design a safer world