



PN EN 40-7:2002

PN EN 12767:2019

alumast®

20 LAT • YEARS
2000 - 2020

Twój zaufany dostawca konstrukcji kompozytowych

KATALOG PRODUKTÓW ALUMAST S.A.



- słupy oświetleniowe
- słupy teletechniczne
- żerdzie dla energetyki
- stacje ładowania pojazdów elektrycznych
- aktywne przejścia dla pieszych
- maszty flagowe
- maszty odgromowe
- maszty pod monitoring
- maszty pod turbiny wiatrowe
- konstrukcje pod automotive
- produkty dla kolejnictwa
- rury - kątowniki kompozytowe
- konstrukcje kompozytowe pod chmielniki
- zbrojenia kompozytowe
- tymczasowe linie zasilające i oświetleniowe
- produkty kompozytowe pod indywidualne zamówienie



alumast®

20 LAT • YEARS
2000 - 2020

Twój zaufany dostawca konstrukcji kompozytowych



Stacja ładowania samochodów elektrycznych w słupie oświetleniowym SmartPole Charger, został laureatem X edycji ogólnopolskiego plebiscytu flotowego Fleet Derby.



Dopuszczenie do stosowania na liniach kolejowych zarządzanych przez PKP PLK S.A.



Rekomendacja Stowarzyszenia Budowniczych Telekomunikacji dla kompozytowego słupa teletechnicznego

Wstęp

Firma Alumast S.A. jest wiodącym producentem konstrukcji kompozytowych, dedykowanych dla szerokiego spektrum odbiorców na rynku krajowym oraz zagranicznym.

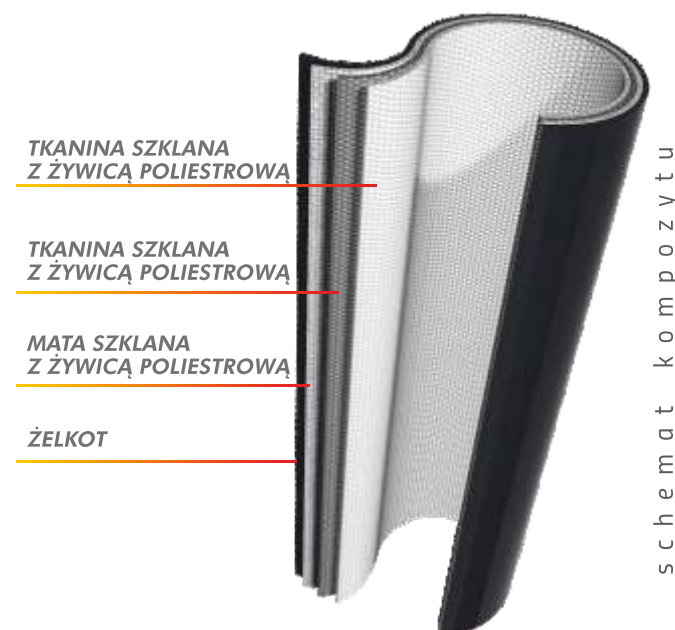
Wybierając produkty naszej marki, nie tylko wspierają Państwo polską firmę, ale przede wszystkim sięgają po wyroby charakteryzujące się najwyższą jakością oraz bezpieczeństwem użytkowania.

Nieprzerwanie od ponad dwudziestu lat, dostarczamy do klientów na całym świecie produkty, które spełniają najbardziej rygorystyczne kryteria wytrzymałościowe. Nasze żerdzie, słupy oraz maszty kompozytowe, eksploatowane są w najbardziej niekorzystnych warunkach obciążeniowych, oraz atmosferycznych.

Fundamentem naszej firmy jest stale monitorowany reżim produkcji oraz skrupulatna kontrola jakości. Rozpoczyna się ona już na etapie weryfikacji dostarczanych nam komponentów, a kończy na szczegółowym sprawdzeniu parametrów wyrobu końcowego. Własne zaplecze badawczo rozwojowe oraz poligon testowy, umożliwiają nam dodatkowo wnikliwą i przede wszystkim praktyczną kontrolę produktów, zarówno w fazie produkcyjnej, jak i prototypowej.

Serdecznie zapraszamy do zapoznanie się z ofertą produktową Alumast S.A.:

- | | |
|---|--|
| ■ słupy oświetleniowe | ■ maszty pod turbiny wiatrowe |
| ■ słupy teletechniczne | ■ konstrukcje pod automotive |
| ■ żerdzie dla energetyki | ■ produkty dla kolejnictwa |
| ■ stacje ładowania pojazdów elektrycznych | ■ rury - kątowniki kompozytowe |
| ■ aktywne przejścia dla pieszych | ■ konstrukcje kompozytowe pod chmielniki |
| ■ maszty flagowe | ■ zbrojenia kompozytowe |
| ■ maszty odgromowe | ■ tymczasowe linie zasilające i oświetleniowe |
| ■ maszty pod monitoring | ■ produkty kompozytowe pod indywidualne zamówienie |





Katalog produktów ALUMAST S.A.

■ Słupy oświetleniowe - wstęp	str.:	5
■ Słupy oświetleniowe - zalety	str.:	6
■ Słupy oświetleniowe - informacje techniczne	str.:	7
■ Słupy oświetleniowe - BASICPOLE	str.:	8 - 9
■ Słupy oświetleniowe - PASSIVEPOLE	str.:	10 - 11
■ Słupy oświetleniowe - DESIGNPOLE	str.:	12 - 13
■ Słupy oświetleniowe - EASYPOL	str.:	14 - 15
■ System aktywnych przejść dla pieszych	str.:	16 - 19
■ Słupy teletechniczne	str.:	20 - 22
■ Wielofunkcyjny ManyPole7	str.:	23 - 24
■ Tymczasowe linie zasilające i oświetleniowe	str.:	25
■ Żerdzie energetyczne	str.:	26 - 29
■ Maszty odgromowe	str.:	30 - 33
■ Stacje ładowania pojazdów elektrycznych	str.:	34 - 37
■ Kompozytowa konstrukcja chmielnika	str.:	38 - 41
■ Maszty flagowe, produkty eventowe, akcesoria do masztów flagowych	str.:	42 - 49
■ Konstrukcje kompozytowe - produkty na specjalne zamówienie	str.:	50 - 55
■ Konstrukcje kompozytowe z pultruzji (profile, rury, pręty, siatki, kątowniki)	str.:	56 - 57
■ Ogrodzenia drogowe - herpetologiczne	str.:	58
■ Wybrane akcesoria do słupów oświetleniowych	str.:	59 - 60
■ Szybkowiążąca masa montażowa	str.:	61
■ Wsparcie biura projektowego	str.:	62
■ Informacje o Alumast	str.:	63 - 66

SŁUPY OŚWIETLENIOWE

Kompozytowe słupy oświetleniowe marki Alumast S.A. to nowoczesne i trwałe rozwiązanie, które można spotkać w ponad 40 krajach świata.

Nasze słupy oferujemy w dwóch wariantach instalacyjnych:

- SKPW – słup kompozytowy polimerowy wkopywany;
- SKPF – słup kompozytowy polimerowy na fundament.

Słupy fundamentowe możemy dodatkowo wyposażyć w funkcję łamanej podstawy (słup EASYPOLE), która umożliwia sprawne i bezpieczne prowadzenie cyklicznych prac instalacyjnych i konserwacyjnych.

BASICPOLE

BASICPOLE – to podstawowa gama słupów kompozytowych oświetleniowych, cechująca się wysoką estetyką i jakością wykonania o szerokim spektrum zastosowania.

DESIGNPOLE

DESIGNPOLE – to typoszeręg słupów kompozytowych oświetleniowych o stylowej grafice – fakturze zewnętrznej. Decydując się na słupy Designpole mogą Państwo wybrać jedną z gotowych grafik (np. wzór brzoza) lub zlecić nam zaprojektowanie wzoru, który będzie wpisywał się w Państwa indywidualne oczekiwania. Słupy Designpole są idealnym rozwiązaniem do parków, skwerów, placów zabaw i alejek oraz wielu innych lokalizacji wymagających zastosowania eleganckich i praktycznych rozwiązań.

Oprócz walorów estetycznych słupy wyróżniają się relatywnie niskimi kosztami eksploatacyjnymi. Obniżenie kosztów poboru energii elektrycznej możliwe jest dzięki podświetleniu wewnętrznemu, które nadaje nie tylko efekt wizualny, ale zapewnia również doskonałe prowadzenie wzrokowe, bez konieczności aktywowania opraw (np. lamp). Główne źródło oświetlenia (oprawa LED) może być dzięki temu włączone dopiero w późnych godzinach nocnych lub wg wskazań – ustawień inwestora.

EASYPOLE

EASYPOLE – to praktyczniejsza wersja słupów kompozytowych Basicpole, które zostały wyposażone w mechanizm zawiasowy. Mechanizm ten ułatwia montaż i demontaż oprawy, wymianę źródła światła i inne prace eksploatacyjne. To idealna konstrukcja oświetleniowa przeznaczona do stosowania w trudno dostępnych obszarach, dla ciężkich pojazdów ze zwyżką.

PASSIVEPOLE

PASSIVEPOLE – to kolejna grupa słupów oświetleniowych kompozytowych marki Alumast, cechująca się biernym bezpieczeństwem w czasie niezamierzonego zderzenia z nimi pojazdu. Dzięki zastosowaniu specjalnej konstrukcji nasze słupy z linii Passivepole są zdecydowanie bardziej bezpieczne dla użytkowników dróg w stosunku do tradycyjnych konstrukcji betonowych lub stalowych, których konstrukcja nie przeszła odpowiednich testów w zakresie spełnienia wymagań normy PN-EN 12767 – bierne bezpieczeństwo konstrukcji wsporczych dla urządzeń drogowych.

ZALETY

Certyfikat Zgodności CE zgodny z normą europejską PN EN 40-7:2002

Słupy przebadane we wszystkich klasach prędkości i kategoriach bezpieczeństwa biernego zgodnie z PN EN 12767:2019

Lekka i wytrzymała konstrukcja o wysokiej odporności na akty wandalizmu

Niskie koszty transportu oraz montażu wynikające z niewielkiej masy produktu, a tym samym duże możliwości załadunku

Odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, kwasy, sól drogową, urynę zwierząt

Konstrukcje kompozytowe nie przewodzą prądu elektrycznego (słup jest dielektrykiem)

Wyjątkowa trwałość - ok. 40 lat

¹ Gwarancja nawet do 15 lat

Brak konieczności zastosowania ciężkiego i kosztownego sprzętu na etapie instalacji

Nowoczesne wzornictwo z możliwością indywidualizacji

Możliwość zastosowania indywidualnej kolorystyki lub grafiki zewnętrznej (np. faktura brzozy - drzewa; grafika o charakterze reklamowo-informacyjnym; dowolna kolorystyka)

Możliwość instalacji do wnętrza słupa różnego typu odbiorników lub nadajników (kompozyt w niewielkim stopniu zakłóca propagację fal radiowych)

Funkcja łamania słupów oraz wersja wkopywana dodatkowo ułatwiają prace instalacyjne i konserwacyjne

Możliwość estetycznego oraz praktycznego podświetlenia wewnętrznego słupa

¹ Okres obowiązywania gwarancji uzależniony jest od rodzaju - specyfikacji produktu oraz warunków eksploatacji. Szczegółowe warunki gwarancji każdorazowo określone są w OWS oraz danej karcie gwarancyjnej.

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość słupów: od 3 do 12 [m] (od powierzchni gruntu)

Rodzaj posadowienia: wkopywane w grunt lub na fundamencie prefabrykowanym

Masa słupów: od 10 do 90 [kg]

Średnice dolne słupów: od 130 do 220 [mm]

Średnica górna słupów: 60 mm (tulejka aluminiowa o długości 130 mm)

Drzwiczki rewizyjne na wys. 600 mm od gruntu o wymiarach: 400 x 85 mm

Możliwość wyprodukowania słupa o dowolnych parametrach technicznych

IP 44, IK10

Szacunkowe możliwości załadunkowe [TIR - 24t.]: * 450 szt.

Kolor standardowy: RAL 7042, RAL 7032, RAL 7047, RAL 7024, RAL 7016, RAL 7035

Możliwość zastosowania indywidualnej kolorystyki lub grafiki zewnętrznej
(np. faktura brzozy - drzewa; grafika o charakterze reklamowo - informacyjnym; dowolna kolorystyka)

* Podane możliwości załadunkowe dot. słupa SKPF 3,0/130/60. Rzeczywista ilość słupów jaką można załadować na pojazd zależy jest m.in. od typu pojazdu oraz długości i średnicy słupów.



BASICPOLE

To podstawowa gama słupów kompozytowych oświetleniowych, cechująca się wysoką estetyką i jakością wykonania o szerokim spektrum zastosowania.

kolory słupów w ofercie standardowej:

RAL 7032
RAL 7047
RAL 7035
RAL 7042
RAL 7024
RAL 7016
RAL 9005



Możliwość barwienia słupa na inny kolor z palety RAL (przykład poniżej)

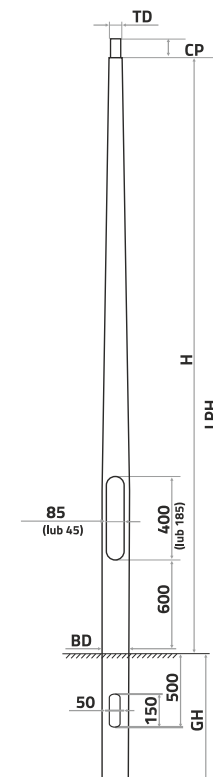
RAL 3027	RAL 4005
RAL 1003	RAL 1013
RAL 5023	RAL 6028



SKPW słup Basicpole wkopywany

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	CP (mm)	LPH (m)	GH (m)	W (kg)
SKPW 3,0	3,0	130, 150	60	130	4,0	1,0	10
SKPW 4,0	4,0	130, 150	60	130	5,0	1,0	12
SKPW 5,0	5,0	175	60	130	6,0	1,0	19
SKPW 6,0	6,0	175	60	130	7,0	1,0	22
SKPW 7,0	7,0	193	60	130	8,2	1,2	40
SKPW 8,0	8,0	193	60	130	9,2	1,2	50
SKPW 9,0	9,0	193	60	130	10,5	1,5	59
SKPW 10,0	10,0	193	60	130	11,8	1,8	65
SKPW 11,0	11,0	193	60	130	12,8	1,8	71
SKPW 12,0	12,0	193	60	130	13,8	1,8	77

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.



Słupy wkopywane instalowane są bez użycia ciężkiego sprzętu oraz drogich fundamentów prefabrykowanych

Rekomendowane współczynnik zagęszczenia gruntu (przyp. ID) powinien wynieść min. 0,8 (czyli tzw. st. "zagęszczony" wg. PN-EN ISO 14688-2[2])



BASICPOLE

To podstawowa gama słupów kompozytowych oświetleniowych, cechująca się wysoką estetyką i jakością wykonania o szerokim spektrum zastosowania.

kolory słupów w ofercie standardowej:

RAL 7032
RAL 7047
RAL 7035
RAL 7042
RAL 7024
RAL 7016
RAL 9005



Możliwość barwienia słupa na inny kolor z palety RAL (przykład poniżej)

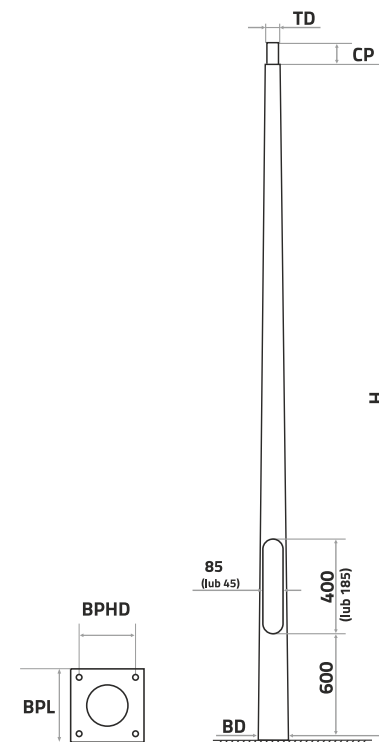
RAL 3027	RAL 4005
RAL 1003	RAL 1013
RAL 5023	RAL 6028



SKPF słup Basicpole montowany na fundamencie prefabrykowanym

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	CP (mm)	BPL (mm)	BPHD (mm)	W (kg)
SKPF 3,0	3,0	130, 150	60	130	260	200	15
SKPF 4,0	4,0	130, 150	60	130	260	200	18
SKPF 5,0	5,0	175	60	130	260	200	24
SKPF 6,0	6,0	175	60	130	260	200	26
SKPF 7,0	7,0	193	60	130	400	300	55
SKPF 8,0	8,0	193	60	130	400	300	60
SKPF 9,0	9,0	193	60	130	400	300	70
SKPF 10,0	10,0	193	60	130	400	300	75
SKPF 11,0	11,0	193	60	130	400	300	80
SKPF 12,0	12,0	193	60	130	400	300	85

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.





PASSIVEPOLE

To bezpieczny słup oświetleniowy o wysokich parametrach wytrzymałościowych. Produkt jest zgodny z normą EN 40-7 oraz EN 12767:2019.

Program rozwoju - certyfikacji słupów bezpiecznych z linii Passivepole jest stale rozwijany.
Już dzisiaj zapytaj nas o kl. 100 NE wg. PN EN 12767:2019

kolory słupów w ofercie

RAL 7032	standardowej:
RAL 7047	RAL 7024
RAL 7035	RAL 7016
RAL 7042	RAL 9005



Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL



W czasie zderzenia pojazdu ze słupem następuje jego bezpieczne położenie przed pojazdem, a słup na całej długości absorbuje energię zderzenia z zachowaniem najlepszych parametrów biernego bezpieczeństwa ASI oraz THIV.

SKPW - P słup Passivepole wkopywany

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	klasyfikacja wg EN 12767:2019
SKPW-P 3,0	3,0	130,150	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 4,0	4,0	130,150	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 5,0	5,0	175	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 6,0	6,0	175	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 7,0	7,0	193	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 8,0	8,0	193	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 9,0	9,0	193	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 10,0	10,0	193	60	70-NE-B-S-SE-MD-0
SKPW-P 3,0	3,0	175	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 4,0	4,0	175	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 5,0	5,0	193	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 6,0	6,0	193	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 7,0	7,0	220	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 8,0	8,0	220	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 9,0	9,0	220	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 10,0	10,0	220	60	50-NE-B-S-NS-MD-0
SKPW-P 12,0	12,0	220	60	100-LE-C-S-SE-MD-0
SKPW-PK 12,0	12,0	220	60	100-HE-E-S-SE-MD-0
żerdź EKO-P 10,5/2,5	10,5	250	173	50-HE-B-S-NS-MD-0

Elementy wyposażenia słupa w czasie testu:

- wysięgnik do 1,5m
- oprawa oświetleniowa do 11 kg
- fundament w przypadku wersji SKPF-P
- zawieszona sieć energetyczna w przypadku żerdzi EKO-P

Słupy wkopywane instalowane są bez użycia ciężkiego sprzętu oraz drogich fundamentów prefabrykowanych

Rekomendowane współczynniki zagęszczenia gruntu (przyp. ID) powinien wynieść min. 0,8 (czyli tzw. st. "zagęszczony" wg. PN-EN ISO 14688-2[2])

PASSIVEPOLE

To bezpieczny słup oświetleniowy o wysokich parametrach wytrzymałościowych. Produkt jest zgodny z normą EN 40-7 oraz EN 12767:2019.

Program rozwoju - certyfikacji słupów bezpiecznych z linii Passivepole jest stale rozwijany.
Już dzisiaj zapytaj nas o kl. 100 NE wg. PN EN 12767:2019

kolory słupów w ofercie

RAL 7032 standardowej:

RAL 7047

RAL 7024

RAL 7035

RAL 7016

RAL 7042

RAL 9005



Możliwość barwienia słupa na inny kolor z palety RAL



W czasie zderzenia pojazdu ze słupem; strefa bezpieczeństwa kierowcy w kabinie nie została naruszona.

SKPF - P słup Passivepole montowany na fundamencie prefabrykowanym

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	klasyfikacja wg EN 12767:2019
SKPF-P 3,0	3,0	150	60	70-NE-C-S-SE-MD-0
SKPF-P 4,0	4,0	150	60	70-NE-C-S-SE-MD-0
SKPF-P 5,0	5,0	175	60	70-NE-C-S-SE-MD-0
SKPF-P 6,0	6,0	175	60	70-NE-C-S-SE-MD-0
SKPF-P 7,0	7,0	193	60	70-NE-C-S-SE-MD-0
SKPF-P 8,0	8,0	193	60	70-NE-C-S-SE-MD-0
SKPF-P 9,0	9,0	193	60	70-NE-C-S-SE-MD-0
SKPF-P 10,0	10,0	193	60	70-NE-C-S-SE-MD-0

Elementy wyposażenia słupa w czasie testu:

- wysięgnik do 1,5m
- oprawa oświetleniowa do 11 kg
- fundament w przypadku wersji SKPF-P
- zawieszona sieć energetyczna w przypadku żerdzi EKO-P

DESIGNPOLE

To typoszereg słupów kompozytowych oświetleniowych o stylowej grafice - fakturze zewnętrznej. Decydując się na słupy Designpole mogą Państwo wybrać jedną z gotowych grafik (np. wzór brzoza) lub zlecić nam zaprojektowanie wzoru, który będzie wpisywał się w Państwa indywidualne oczekiwania. Słupy Designpole są idealnym rozwiązaniem do parków, skwerów, placów zabaw i alejek oraz wielu innych lokalizacji wymagających zastosowania eleganckich i praktycznych rozwiązań.

Oprócz walorów estetycznych słupy wyróżniają się relatywnie niskimi kosztami eksploatacyjnymi. Obniżenie kosztów poboru energii elektrycznej możliwe jest dzięki podświetleniu wewnętrznemu, które nadaje nie tylko efekt wizualny, ale zapewnia również doskonałe prowadzenie wzrokowe, bez konieczności aktywowania opraw (np. lamp). Główne źródło oświetlenia (oprawa LED) może być dzięki temu włączone dopiero w późnych godzinach nocnych lub wg wskazań - ustawień inwestora.



wzory słupów w ofercie standardowej:



brzoza lentilek drewno koniczyna

wzory indywidualne:



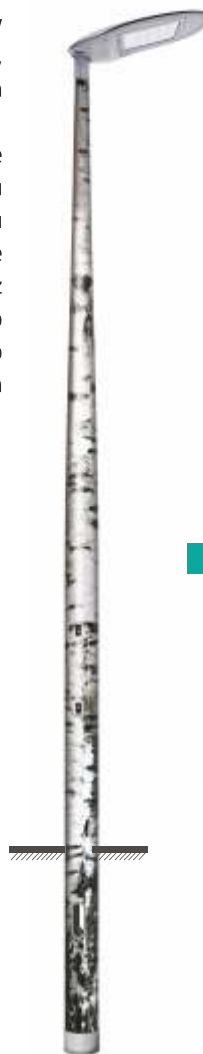
Słupy wkopywane instalowane są bez użycia ciężkiego sprzętu oraz drogich fundamentów prefabrykowanych

Rekomendowane współczynnik zagęszczenia gruntu (przyp. ID) powinien wynieść min. 0,8 (czyli tzw. w st. "zagęszczony" wg. PN-EN ISO 14688-2[2])

SKPW-D słup Designpole wkopywany

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	CP (mm)	LPH (m)	GH (m)	W (kg)
SKPW-D 3,0	3,0	130, 150	60	130	4,0	1,0	10
SKPW-D 4,0	4,0	130, 150	60	130	5,0	1,0	12
SKPW-D 5,0	5,0	175	60	130	6,0	1,0	19
SKPW-D 6,0	6,0	175	60	130	7,0	1,0	22
SKPW-D 7,0	7,0	193	60	130	8,2	1,2	40
SKPW-D 8,0	8,0	193	60	130	9,2	1,2	50
SKPW-D 9,0	9,0	193	60	130	10,5	1,5	59
SKPW-D 10,0	10,0	193	60	130	11,8	1,8	65
SKPW-D 11,0	11,0	193	60	130	12,8	1,8	71
SKPW-D 12,0	12,0	193	60	130	13,8	1,8	77

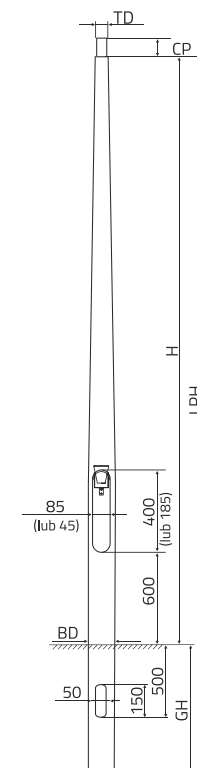
Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.



Podświetlenie wewnętrzne słupa LED

5W; 230VAC; 4000K;

Funkcja ta pozwala w sposób estetyczny podświetlić unikatową fakturę zewnętrzną słupa (np. wzór brzozy). Wewnętrzne podświetlenie słupa umożliwia również redukcję kosztów eksploatacji - poboru energii elektrycznej w porach wieczornych i nocnych, poprzez możliwość zastąpienia funkcji oprawy (tzw. efekt śledzenia wzrokowego) w sytuacji, gdy nie występuje ruch pieszych, a tym samym nie zachodzi konieczność pracy oprawy z pełną mocą.



DESIGNPOLE



wzory słupów w ofercie standardowej:



brzoza lentilek drewno koniczyna

DECORPOLE

Istnieje możliwość zamówienia słupów w wersji DECORPOLE, charakteryzujących się stylowym wykończeniem dolnej części słupa.

Ozdobna kompozytowa podstawa, podkreśla charakter produktu i zwiększa estetykę danego miejsca.



SKPF-D

słup Designpole
montowany na fundamencie prefabrykowanym

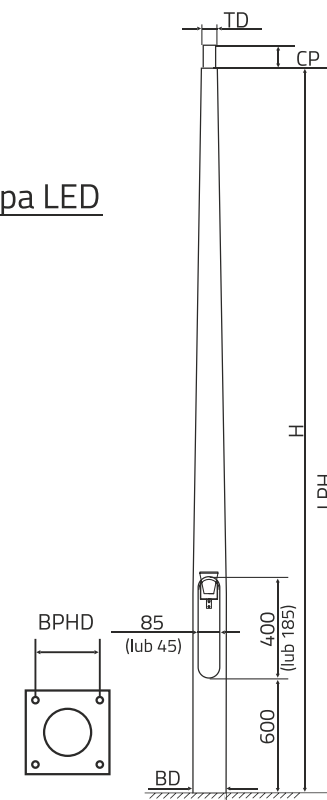
symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	CP (mm)	BPL (mm)	BPT (mm)	BPHD (mm)	W (kg)
SKPF-D 3,0	3,0	130, 150	60	130	260	8	200	15
SKPF-D 4,0	4,0	130, 150	60	130	260	8	200	18
SKPF-D 5,0	5,0	175	60	130	260	8	200	24
SKPF-D 6,0	6,0	175	60	130	260	8	200	26
SKPF-D 7,0	7,0	193	60	130	400	8	300	55
SKPF-D 8,0	8,0	193	60	130	400	8	300	60
SKPF-D 9,0	9,0	193	60	130	400	8	300	70
SKPF-D 10,0	10,0	193	60	130	400	8	300	75
SKPF-D 11,0	11,0	193	60	130	400	8	300	80
SKPF-D 12,0	12,0	193	60	130	400	8	300	85

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.

Podświetlenie wewnętrzne słupa LED

5W; 230VAC; 4000K;

Funkcja ta pozwala w sposób estetyczny podświetlić unikatową fakturę zewnętrzną słupa (np. wzór brzozy). Wewnętrzne podświetlenie słupa umożliwia również redukcję kosztów eksploatacji - poboru energii elektrycznej w porach wieczornych i nocnych, poprzez możliwość chwilowego wsparcia lub zastąpienia funkcji oprawy (tzw. efekt śledzenia wzrokowego) w sytuacji, gdy nie występuje ruch pieszych, a tym samym nie zachodzi konieczność pracy oprawy z pełną mocą.



EASYPOLE

To praktyczniejsza wersja słupów kompozytowych Basicpole, które zostały wyposażone w mechanizm zawiasowy. Mechanizm ten ułatwia montaż i demontaż oprawy, wymianę źródła światła i inne prace eksploatacyjne. To idealna konstrukcja oświetleniowa przeznaczona do stosowania w trudno dostępnych obszarach, dla ciężkich pojazdów ze zwykłą.



kolory słupów w ofercie standardowej:

RAL 7032

RAL 7047

RAL 7035

RAL 7042

RAL 7024

RAL 7016

RAL 9005



Możliwość barwienia słupa na inny kolor z palety RAL (przykład poniżej)

RAL 3027

RAL 4005

RAL 1003

RAL 1013

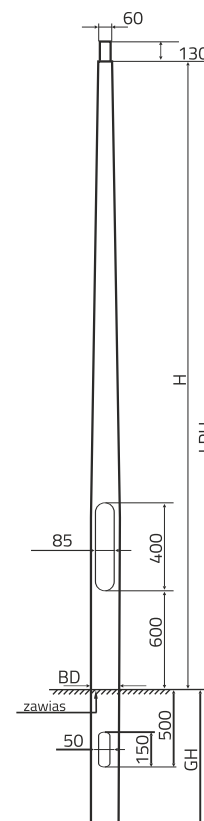
RAL 5023

RAL 6028

SKPW-ŁS słup Easypole wkopywany

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	CP (mm)	LPH (m)	GH (m)	W (kg)
SKPW-ŁS 4,0/175/60	4,0	175	60	130	5,0	1,0	24
SKPW-ŁS 5,0/175/60	5,0	175	60	130	6,0	1,0	31
SKPW-ŁS 6,0/175/60	6,0	175	60	130	7,0	1,0	34
SKPW-ŁS 7,0/193/60	7,0	193	60	130	8,2	1,2	65
SKPW-ŁS 8,0/193/60	8,0	193	60	130	9,2	1,2	75
SKPW-ŁS 9,0/193/60	9,0	193	60	130	10,5	1,5	85

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.



Słupy wkopywane instalowane są bez użycia ciężkiego sprzętu oraz drogich fundamentów prefabrykowanych

Rekomendowane współczynnik zagęszczenia gruntu (przyp. ID) powinien wynieść min. 0,8 (czyli tzw. st. "zagęszczony" wg. PN-EN ISO 14688-2[2])

EASYPOLE

To praktyczniejsza wersja słupów kompozytowych Basicpole, które zostały wyposażone w mechanizm zawiasowy. Mechanizm ten ułatwia montaż i demontaż oprawy, wymianę źródła światła i inne prace eksploatacyjne. To idealna konstrukcja oświetleniowa przeznaczona do stosowania w trudno dostępnych obszarach, dla ciężkich pojazdów ze zwykłą.



kolory słupów w ofercie standardowej:

RAL 7032

RAL 7047

RAL 7035

RAL 7042

RAL 7024

RAL 7016

RAL 9005



Możliwość barwienia słupa na inny kolor z palety RAL (przykład poniżej)

RAL 3027

RAL 4005

RAL 1003

RAL 1013

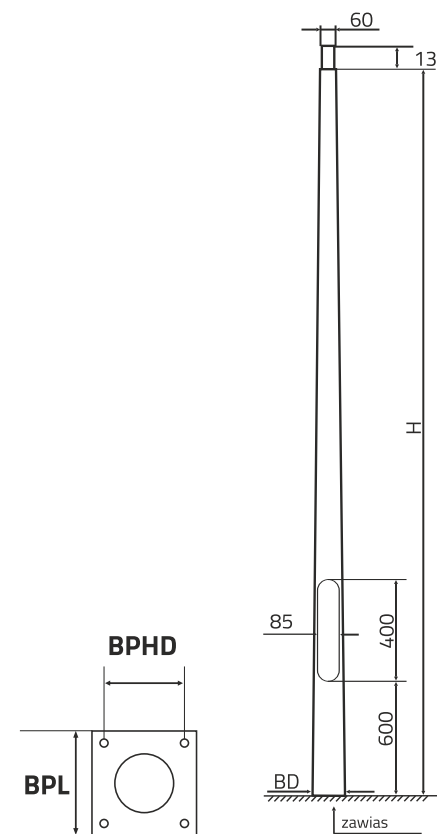
RAL 5023

RAL 6028

SKPF-ŁS słup Easypole montowany na fundamencie prefabrykowanym

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	TD (mm)	CP (mm)	BPHD (mm)	W (kg)
SKPF-ŁS 4,0/175/60	4,0	175	60	130	200	30
SKPF-ŁS 5,0/175/60	5,0	175	60	130	200	36
SKPF-ŁS 6,0/175/60	6,0	175	60	130	200	38
SKPF-ŁS 7,0/193/60	7,0	193	60	130	300	80
SKPF-ŁS 8,0/193/60	8,0	193	60	130	300	85
SKPF-ŁS 9,0/193/60	9,0	193	60	130	300	95

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.



SYSTEM AKTYWNYCH - BEZPIECZNYCH PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH SMARTPOLE CROSSING

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych układów elektronicznych (m.in. detektory ruchu) oraz akustycznych i optycznych sygnałów ostrzegawczych, kierujący pojazdem jest efektywnie informowany o zbliżaniu się do przejścia dla pieszych, na które wszedł lub zamierza wejść pieszy.

ZALETY

Rozwiązanie typu SMARTPOLE CROSSING poprawia koncentrację pieszych i kierowców

Asymetryczne oświetlenie poprawia widoczność na przejściu i w jego strefie zwiększając bezpieczeństwo pieszych

Sygnały świetlne odpowiednio wcześniej ostrzegają kierowców o pojawieniu się w strefie przejścia osób chcących przejść na drugą stronę

Inteligentne czujniki detekcji ruchu zapewniają optymalną płynność ruchu drogowego

Odpowiednie algorytmy dbają, aby systemy ostrzegania wizualnego i akustycznego były aktywne przez odpowiednio długi czas, który umożliwi przejście osobom niepełnosprawnym, starszym i dzieciom

Komunikat głosowy informuje pieszych zbliżających się do strefy przejścia o konieczności zachowania szczególnej ostrożności



SYSTEM AKTYWNYCH - BEZPIECZNYCH PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH SMARTPOLE CROSSING

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość słupów: 6 m (od powierzchni gruntu)

Rodzaj posadowienia: wkopywane w grunt lub na fundamencie prefabrykowanym

Masa słupów: ok. 26 kg

Słup cylindryczny – średnica 175 mm

Sygnalizacja ostrzegawcza w postaci 9 świecących lamp umieszczonych w konstrukcji słupa

Oprawa oświetleniowa z asymetrycznym rozsyłem światła

* Podświetlany znak drogowy D-6 z transluceną folią odbłaskową

Dualny czujnik ruchu

Głośniki do emisji komunikatów głosowych

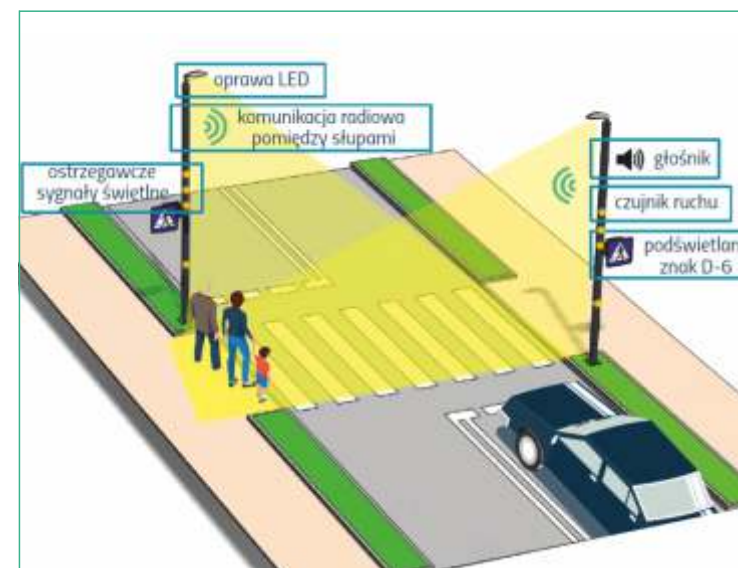
System komunikacji radiowej pomiędzy słupami

System zasilania (sieć)

Kolor standardowy: RAL 7016

System podtrzymujący zasilanie czujników oraz sygnałów świetlnych i dźwiękowych po odłączeniu zasilania sieciowego

* Istnieje możliwość zamówienia innego znaku drogowego, np. T-27 lub D-6b



SMARTPOLE CROSSING

z częścią wkopywaną w grunt



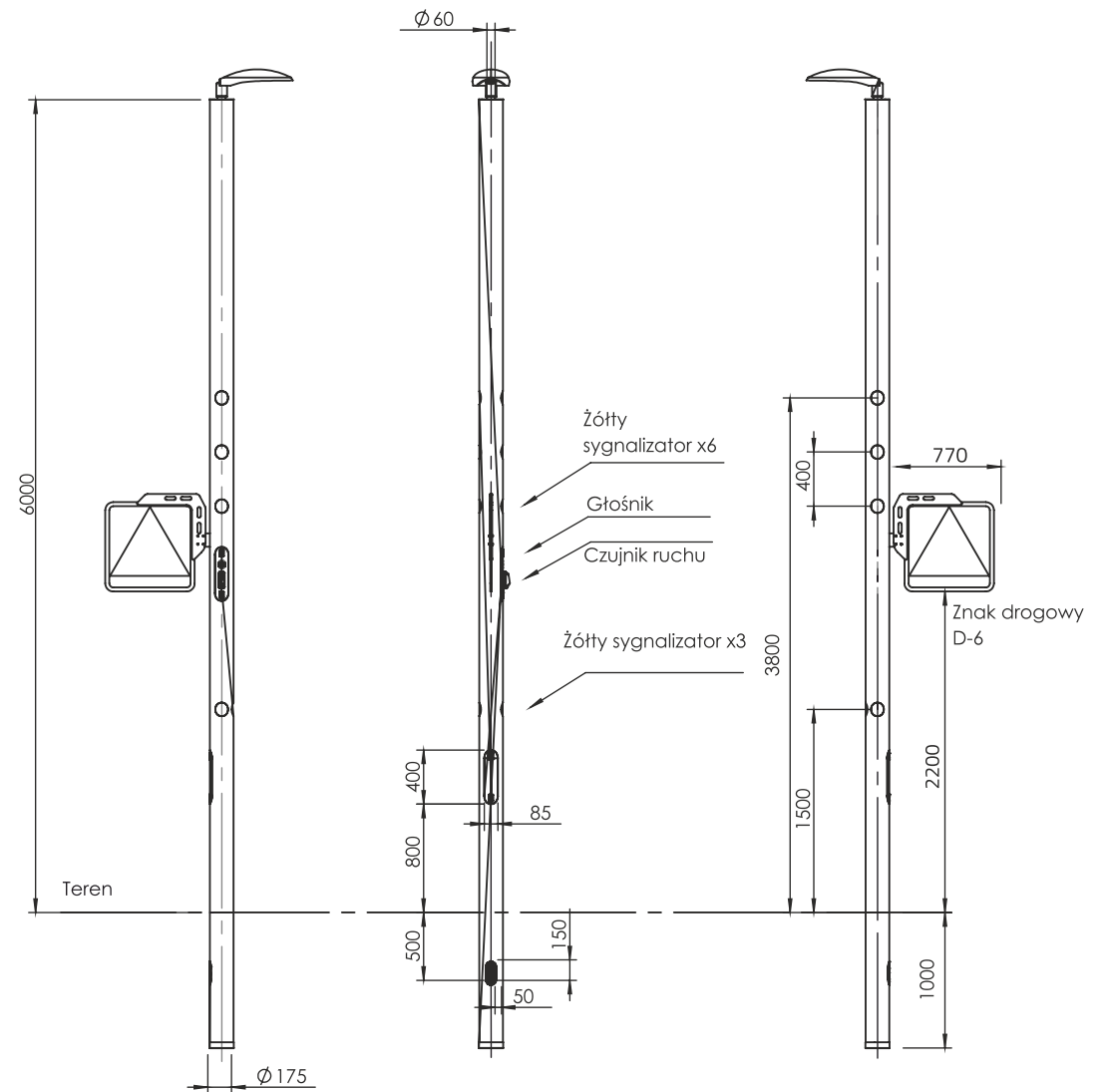
kolor słupa
w ofercie standardowej:

RAL 7016



Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL

Rekomendowane współczynnik zagęszczenia
gruntu (przyp. ID) powinien wynieść min. 0,8
(czyli tzw. st. "zagęszczony" wg. PN-EN ISO
14688-2[2])



SMARTPOLE CROSSING

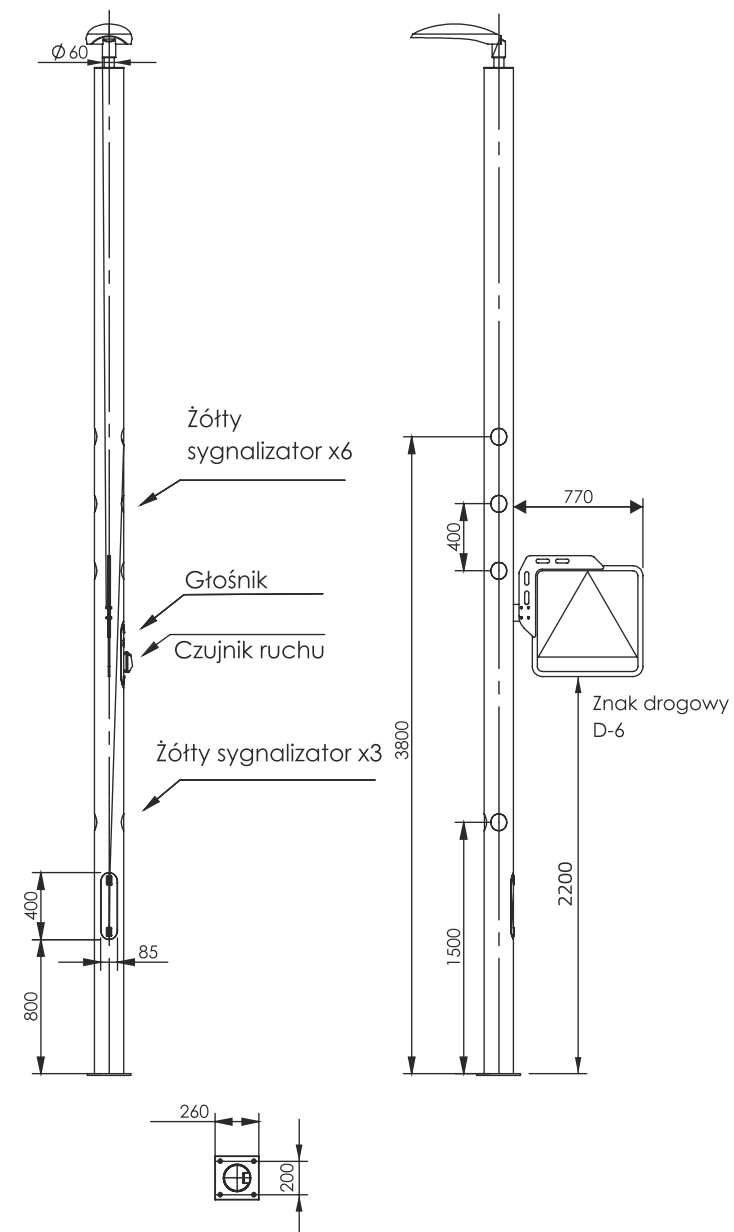
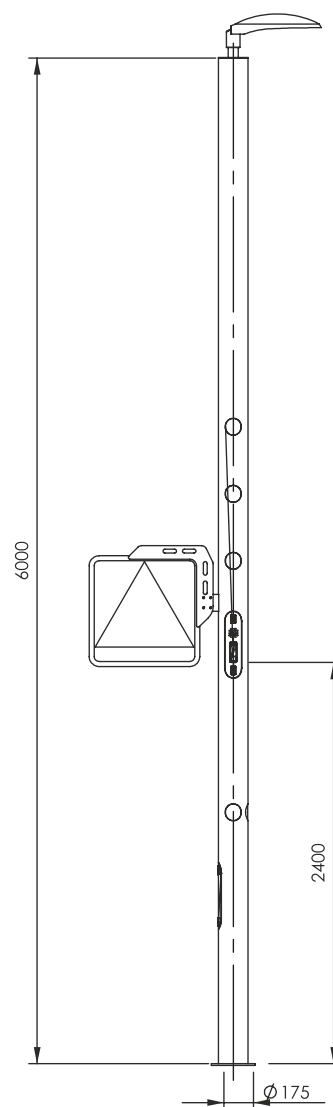
montowany na fundamencie prefabrykowanym

kolor słupa
w ofercie standardowej:

RAL 7016



Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL



SŁUPY TELETECHNICZNE

Słupy teletechniczne marki Alumast to wysokiej jakości konstrukcja kompozytowa dedykowana dla branży telekomunikacyjnej, budowlanej oraz elektroinstalacyjnej. Niewielka masa w połączeniu z dużą wytrzymałością fizyko-chemiczną, gwarantuje sprawną instalację i długoletnią bezproblemową instalację m.in. linii światłowodowej, telekomunikacyjnej.

ZALETY

Idealna alternatywa dla słupów drewnianych i betonowych

Niskie koszty transportu i duża ładowność (1 TIR do 300 szt. słupów)

Możliwe ręczne przenoszenie słupów w trudnym terenie

Możliwość sprawnej i niskokosztowej instalacji bez użycia ciężkiego sprzętu

Podwyższona siła wierzchołkowa oraz niewielki współczynnik odkształcenia trwałego

Szeroka paleta wariantów wysokości

Wysoka wytrzymałość na akty wandalizmu, niekorzystne warunki atmosferyczne, sól drogową, urynę zwierząt

Szerokie spektrum zastosowania - linie telekomunikacyjne (np. linie światłowodowe, instalacje odgromowe, monitoring, maszt flagowy)

Krótki czas instalacji z wykorzystaniem dedykowanej masy montażowej

Rekomendacja Stowarzyszenia Budowniczych Telekomunikacji

Gwarancja 10 lat



Rekomendacja Stowarzyszenia Budowniczych Telekomunikacji dla kompozytowego słupa teletechnicznego



SŁUPY TELETECHNICZNE

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość całkowita słupa: 7 m; 8,5 m; 10 m

Siła wierzchołkowa: 0,3 kN; 0,7 kN; 1,6 kN; 2,5 kN

Możliwość wyprodukowania słupa o dowolnych parametrach technicznych

Rodzaj posadowienia: wkopywany lub do zamontowania w szczudło

Masa słupów: od 12 do 55 [kg]

Możliwości załadunkowe [TIR - 24 t] od 200 do 300 szt.słupów

Kolor standardowy: RAL 7035

Możliwość zastosowania indywidualnej kolorystyki lub grafiki zewnętrznej
(np. faktura brzozy - drzewa; grafika o charakterze reklamowo - informacyjnym; dowolna kolorystyka)

Możliwość zastosowania dwuskładnikowej piany montażowej Alumast (1000 ml na jeden słup),
rekomendowanej dla słupów o wysokości całkowitej nieprzekraczającej 7m

AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE

Żywiczna masa montażowa

- szybki montaż, lepsza stabilizacja w gruncie
- idealna do kompozytowych słupów teletechnicznych, masztów flagowych

- 1** WYWIERĆ
otwór w podłożu zgodnie z tabelą montażu
- 2** WYMIESZAJ
energicznie składniki przez 20 sekund
- 3** WLEJ I POCZEKAJ
w czasie 6 minut masa wyrośnie i zastygnie

Szybki montaż Przyjazny dla środowiska Wytrzymały produkt

więcej informacji
na stronie 61

SŁUP TELETECHNICZNY

kolor słupa
w ofercie standardowej:

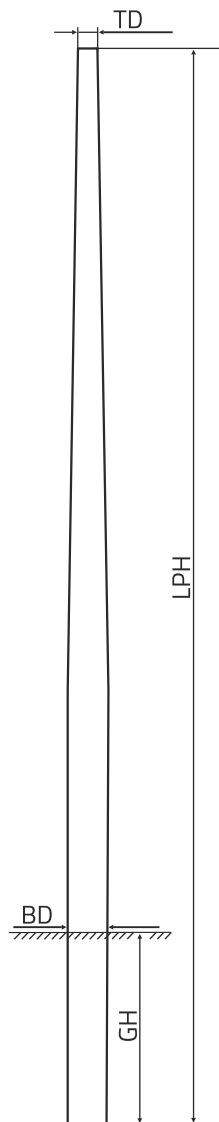
RAL 7035



Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL



Rekomendacja Stowarzyszenia
Budowniczych Telekomunikacji dla
kompozytowego słupa teletechnicznego



TKPW słup teletechniczny wkopany

LPH (m)	siła wierzchołkowa (kN)	BD (mm)	TD (mm)	GH (m)	W (kg)
7	0,3	140	110	1,2	12
8,5	0,3	165	120	1,2	16
10	0,3	165	120	1,5	27
7	0,7	140	110	1,2	18
8,5	0,7	165	120	1,2	29
10	0,7	193	140	1,5	31
7	1,6	165	120	1,2	24
8,5	1,6	165	120	1,2	47
10	1,6	193	140	1,5	55
7	2,5	200	150	2,0	23
8,5	2,5	240	200	2,0	35
10	2,5	240	200	2,0	50

głębokość wkopania zależy od jakości gruntu

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.

Rekomendowane współczynnik zagęszczenia gruntu (przyp. ID)
powinien wynieść min. 0,8 (czyli tzw. st. "zagęszczony" wg.
PN-EN ISO 14688-2[2])



Kompozytowe słupy
teletechniczne wraz
z wytycznymi do
projektowania



pobierz
katalog ze strony
www.alumat.eu

ManyPole7 - słup wielofunkcyjny

ManyPole 7, to idealne rozwiązanie dla wszystkich użytkowników, poszukujących wielofunkcyjnego i jednocześnie taniego słupa kompozytowego. Nasz produkt doskonale spełnia funkcję multifunkcyjnej platformy, na której z łatwością możemy zainstalować akcesoria do finalnego postawienia masztu odgromowego, masztu flagowego, słupa oświetleniowego, słupa do monitoringu, czy prostej konstrukcji nośnej w liniach teletechnicznych.

Niewielka masa oraz kompaktowe rozmiary i wytrzymała konstrukcja, pozwala na montaż w bardzo trudnym i niedostępnym terenie, bez użycia ciężkiego sprzętu i ponoszenia tym samym zbyt dużych kosztów finansowych.

ManyPole 7, to praktyczny słup kompozytowy, opracowany z myślą o szerokim spektrum zastosowań. Szeroki wybór dedykowanych akcesoriów, umożliwia szybkie przystosowanie konstrukcji do konkretnych warunków – potrzeb eksploatacyjnych.

ZALETY

Uniwersalność zastosowań – jeden słup wiele rozwiązań dostosowanych do indywidualnych potrzeb

Rozwiązanie idealnie sprawdzi się m.in. jako:
słup oświetleniowy, element instalacji odgromowej, punkt instalacji kamer monitoringu, czujników ruchu, maszt flagowy, czy element wsporczy w sadownictwie

Łatwy i szybki montaż – bez użycia ciężkiego sprzętu i specjalistycznych narzędzi

Do przeniesienia i montażu wystarczy max.1-2 osoby

Gwarancja na słup 10 lat

Zastosowanie: posesje prywatne, ogrody, parki, place budowy



ManyPole7 - słup wielofunkcyjny

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość całkowita ManyPole 7: 7 m

Waga słupa: ok. 18 kg

Rodzaj posadowienia: wkopywany

Kolor standardowy: RAL 7035

Wykorzystanie ManyPole7: słup oświetleniowy, maszt flagowy, maszt odgromowy, słup pod monitoring lub wg własnego pomysłu

Dostępne zestawy akcesoriów:

- zestaw pod słup oświetleniowy (m.in. oprawa LED, wysięgnik Wader),
- zestaw pod maszt odgromowy (m.in. zwód, drut odgromowy, studzienka kontrolno-pomiarowa),
- zestaw pod maszt flagowy (m.in. linka, knaga zewnętrzna, rolka)

Tymczasowe linie zasilające i oświetleniowe

Niewielka masa słupa lub żerdzi z kompozytu, umożliwia w krótkim czasie postawić niezawodną linię zasilania bez konieczności użycia ciężkiego sprzętu.

Połączenie wysokiej wytrzymałości fizyko-mechanicznej oraz niskiej wagi jaką charakteryzuje się konstrukcja kompozytowa, pozwala znacząco zredukować koszty instalacji linii tymczasowej, zarówno na etapie transportu komponentów, oraz ich instalacji nawet w trudno dostępnym terenie.

Żerdzie oraz słupy kompozytowe (np. ManyPole7) są z powodzeniem wykorzystywane przez operatorów – dostawców energii elektrycznej, duże firmy budowlane, oraz firmy obsługujące imprezy masowe.

ZASTOSOWANIE

- Tymczasowe lub docelowe zasilanie w energię elektryczną
- Budowa sieci oświetleniowej lub/i monitoringu
- Instalacja punktów zasilania wspomaganych technologią OZE
- Mobilne sieci zasilania energetycznego oraz stacje ładowania maszyn elektrycznych

ZASADY INSTALACJI

- Poprzez wkopanie do gruntu i stabilizację (np. przy użyciu piany montażowej lub zaprawy szybkowiążącej)
- Instalacja na stalowych podstawach przenośnych obciążanych dowolnym – dostępnym balastem (np. płyty chodnikowe, balast wodny)



ŻERDZIE ENERGETYCZNE

Żerdzie kompozytowe linii EC, wytwarzane są przez spółkę partnerską Energy Composites. Naszym wspólnym celem było stworzenie nowego typoszeregu żerdzi energetycznych, które dzięki właściwościom kompozytu, cechowałaby wysoka wytrzymałość fizyko – mechaniczna oraz niewielka masa, umożliwiającą sprawny transport nawet w najbardziej niedostępny teren. Żerdzie kompozytowe to idealna alternatywa dla słupów betonowych, drewnianych oraz stalowych.

ZALETY

Wysoka trwałość i wytrzymałość mechaniczna

Odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, urynę zwierzęcą, kwasy, zasady oraz sól drogową

Trudnopalność

Brak przewodnictwa elektrycznego

Niewielka masa umożliwiającą redukcję kosztów transportu nawet o 60% w stosunku do tradycyjnych żerdzi

Niska waga wyrobu, pozwala w sposób sprawny, bez użycia ciężkiego sprzętu, postawić linię w nawet najbardziej nieprzystępnym obszarze działania

Krótszy czas realizacji inwestycji

Jedyny w Europie przebadany produkt na bierne bezpieczeństwo w sytuacji kolizji drogowej zgodnie z normą PN EN 12767: 2019 w klasie 50, HE,3

Możliwość poddania kompozytu recyklingowi

Nie korodują

Możliwość indywidualnego doboru koloru – grafiki zewnętrznej żerdzi



Certyfikat zgodności dla kompozytowych żerdzi energetycznych



ŻERDZIE ENERGETYCZNE

INFORMACJE TECHNICZNE

Klasa palności HB, wg ASTM D635:2014

Absorbpcja wody $\leq 10\%$, wg PN-EN ISO 62:2000,

Wytrzymałość na rozciąganie > 300 MPa, wg PN-EN ISO 527-4:2000

Wytrzymałość na zginanie przy ekspozycji na czynniki zewnętrzne wg PN-EN ISO 178:2011

Twardość > 40 HBa, wg PN-EN 59:2002

Rezystywność powierzchniowa $\geq 1 \cdot 10^{10} \Omega$, wg ASTM D257:1991

Rezystywność skośna $\geq 1 \cdot 10^{10} \Omega \cdot \text{cm}$, wg ASTM D257:1991

Wytrzymałość dielektryczna ≥ 5 kV/mm, wg PN-EN 60243-1:2013

Wierzchołek posiada fabryczne otwory, umożliwiające sprawny montaż niezbędnego akcesorium

Wspomniana wcześniej wysoka wytrzymałość fizyko mechaniczna, została osiągnięta dzięki czterem kluczowym elementom:

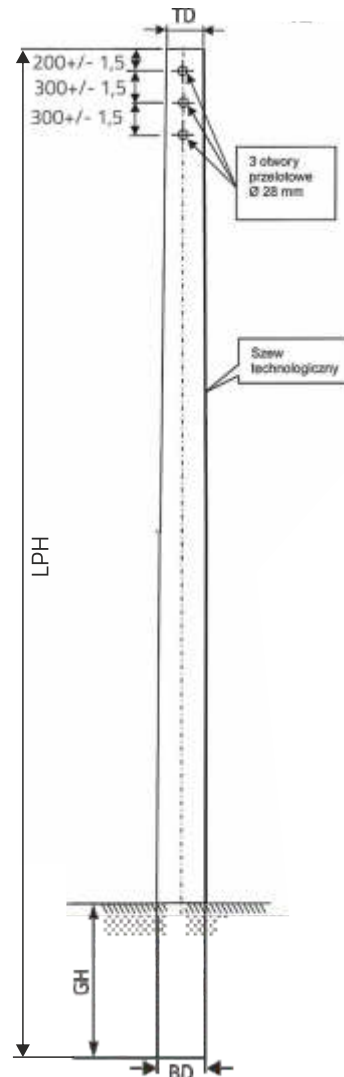
- wysokie wymagania jakościowe względem surowców
 - skrupulatna kontrola procesu wytworzenia na każdym etapie realizacji (magazyn – produkcja – wydanie)
 - część konstrukcyjna zawiera ponad 50% szkła
 - stale monitorowany reżim produkcyjny
-

Masa żerdzi: od 70 do 130 [kg]

Możliwości załadunkowe [TIR – 24 t] od 50 do 80 szt.słupów



ŻERDZIE ENERGETYCZNE



Eko żerdź kompozytowa wkopywana

symbol żerdzi	siła wierzchołkowa [kN]	LPH [m]	BD [mm]	TD [mm]	GH [m]	waga [kg]	kolor dekla
Eko 9/2,5	2,5 kN	9 m	193 mm	150 mm	1,5	60	biały
Eko 9/4,5	4,5 kN	9 m	193 mm	150 mm	1,5	80	
Eko 9/6	6 kN	9 m	220 mm	173 mm	1,5	85	
Eko 10,5/2,5	2,5 kN	10,5 m	193 mm	150 mm	1,5	70	biały
Eko 10,5/4,5*	4,5 kN	10,5 m	193 mm	150 mm	1,5	85	
Eko 10,5/6	6 kN	10,5 m	250 mm	173 mm	1,5	100	
Eko 12/2,5	2,5 kN	12 m	220 mm	173 mm	1,7	100	biały
Eko 12/4,5	4,5 kN	12 m	250 mm	173 mm	1,7	120	
Eko 12/6	6 kN	12 m	250 mm	218 mm	1,7	130	

głębokość wkopania zależy od jakości gruntu

* możliwe fi 173 mm na zamówienie

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.

Rekomendowane współczynnik zagęszczenia gruntu (przyp. ID) powinien wynieść min. 0,8 (czyli tzw. st. "zagęszczony" wg. PN-EN ISO 14688-2[2])

kolor słupa
w ofercie standardowej:

RAL 7042



Certyfikat zgodności
dla kompozytowych
żerdzi energetycznych

Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL



ŻERDZIE ENERGETYCZNE

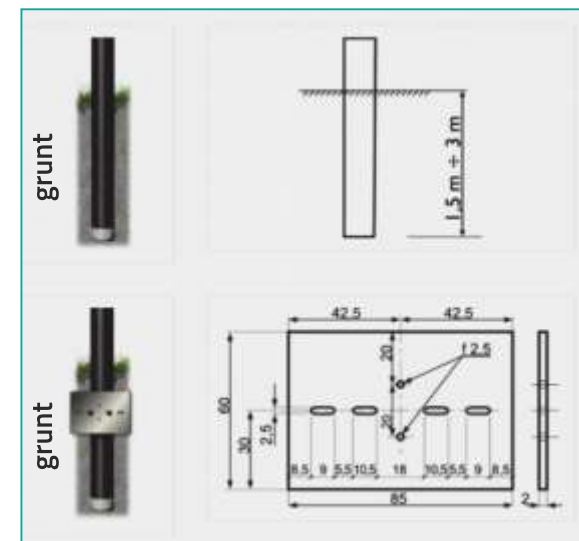
UZBROJENIE SŁUPA

ŻERDŹ WKOPYWANA W GRUNT

- posadowienie bez dodatkowych elementów ustojowych;
- słup wstawiany w otwór wiercony i zasypywany gruntem rodzimym;

AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE PŁYTY USTOJOWE

rodzaj płyty	wymiary [cm]
płyta ustojowa U-85	85 x 60
płyta ustojowa U-130	130 x 60
płyta stopowa	35 x 35



Uzbrojenie słupa na podstawie albumu LnniS TOM I wydawnictwa STELEN 2011 r.

MOBILNA LINIA SEWISOWA



Mobilna linia serwisowa stanowi kompletne rozwiązanie do zasilania odbiorców podczas prowadzenie prac modernizacyjnych na istniejącej linii czy też w przypadku awarii. Jednym z głównych jej zadań jest zminimalizowanie konieczności przerw w dostawie energii elektrycznej.



więcej informacji
na stronie
www.e-composites.eu

Istnieje możliwość zamówienia specjalnej mobilnej linii serwisowej. Szczegółowe informacje na stronie www.e-composites.eu lub u przedstawiciela handlowego.

MASZTY ODGROMOWE

STORMPOLE maszt kompozytowy z instalacją odgromową

Kompozyty polimerowe są idealnym materiałem na konstrukcje odgromowe. Zadaniem masztu jest ochrona gospodarstw domowych oraz zakładów przemysłowych przed skutkami wyładowań atmosferycznych. Maszt kompozytowy gwarantuje wymaganą separację od chronionych obiektów, jednocześnie minimalizując koszty montażu, konserwacji i użytkowania. Zapewniamy profesjonalne doradztwo techniczne i pomoc w doborze właściwej instalacji odgromowej.

ZALETY

Maszt izoluje przewód odgromowy chroniąc otoczenie

Do 200 metrów średnicy strefy chronionej

Odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, kwasy, sól drogową, urynę zwierząt

Konstrukcje kompozytowe nie przewodzą prądu elektrycznego (słup jest dielektrykiem)

Maszt odgromowy z kompozytu nie stanowi wartości złomowej

Lekka i wytrzymała konstrukcja o wysokiej odporności na akty wandalizmu

Żywotność masztu co najmniej 40 lat

ZASTOSOWANIE STORMPOLE: obiekty wielkopowierzchniowe, indywidualne gospodarstwa domowe, zakłady przemysłowe, stacje paliw



STORMPOLE maszt kompozytowy z instalacją odgromową

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość masztów: od 5 do 22 [m]

Maszt odgromowy/antenowy 26 m; wersja z iglicą **27 m**

Rodzaj posadowienia: wkopywany lub do zamontowania na fundamencie

Maszt odgromowy powyżej 12 m jest dwusegmentowy

Iglica aluminiowa o długości 1m

Kolor standardowy: RAL 9010

Możliwość zastosowania indywidualnej kolorystyki lub grafiki zewnętrznej
(np. faktura brzozy - drzewa; grafika o charakterze reklamowo – informacyjnym; dowolna kolorystyka)

Dla masztów - konstrukcji o wysokości od 16m, rekomendujemy stosowanie odciągów
Ostateczną decyzję w zakresie ewentualnego zastosowania systemów odciągów, podejmuje akredytowane biuro projektowe.

MASZT ODGROMOWY



kolor słupa
w ofercie standardowej:

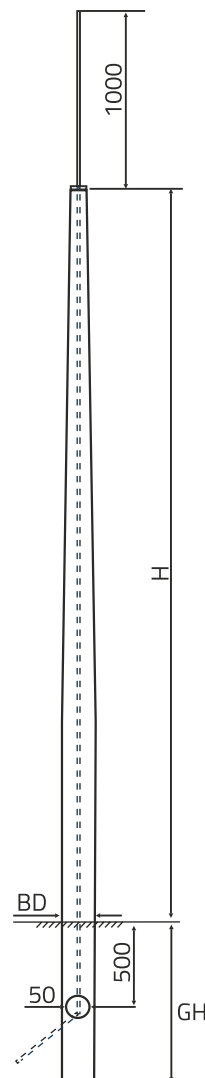
RAL 9010



Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL

Słupy wkopywane instalowane są bez użycia
ciężkiego sprzętu oraz drogich fundamentów
prefabrykowanych

Rekomendowane współczynnik zagęszczenia
gruntu (przyp. ID) powinien wynieść min. 0,8
(czyli tzw. st. "zagęszczony" wg.
PN-EN ISO 14688-2[2])



SKPW-OD maszty odgromowe wkopywane

symbol masztu	H (m)	BD (mm)	GH (m)	W (kg)
SKPW-OD 5,0/120/65	5,0	120	1,0	15
SKPW-OD 6,0/120/65	6,0	120	1,0	18
SKPW-OD 7,0/120/65	7,0	120	1,0	21
SKPW-OD 8,0/120/65	8,0	120	1,0	23
SKPW-OD 9,0/120/65	9,0	120	1,0	29
SKPW-OD 10,0/140/65	10,0	140	1,0	31
SKPW-OD 11,0/140/65	11,0	140	1,0	41
SKPW-OD 12,0/140/65	12,0	175	2,0	54
SKPW-OD 13,0/175/65	13,0	175	2,0	92
SKPW-OD 14,0/175/65	14,0	175	2,0	102
SKPW-OD 15,0/175/65	15,0	175	2,0	105
SKPW-OD 16,0/175/65	16,0	175	2,0	112
SKPW-OD 17,0/175/65	17,0	175	2,0	116
SKPW-OD 18,0/200/65	18,0	200	2,0	125
SKPW-OD 19,0/200/65	19,0	200	2,0	128
SKPW-OD 20,0/200/65	20,0	200	2,0	135

Dla masztów - konstrukcji o wysokości od 16 m, rekomendujemy
stosowanie odciągów.

Ostateczną decyzję w zakresie ewentualnego zastosowania
systemów odciągów, podejmuje akredytowane biuro projektowe.

MASZT ODGROMOWY



kolor słupa
w ofercie standardowej:

RAL 9010

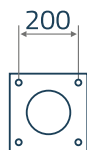


Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL

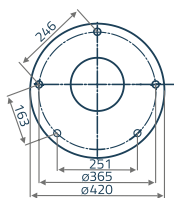
Rodzaje podstaw – wsporniki zawiasowe



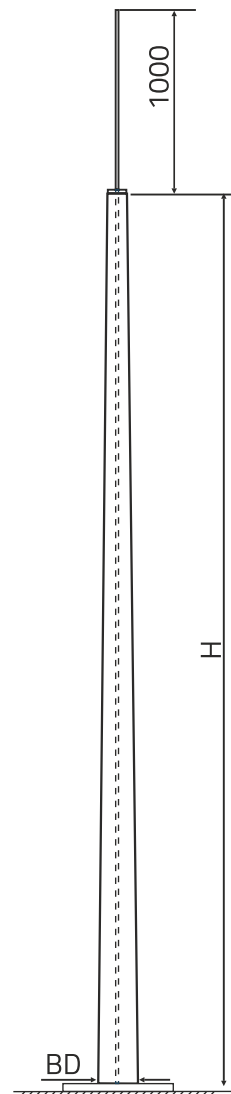
maszt 5–12m



maszt 13–17m



maszt 18–22m



SKPF-OD maszty odgromowe montowane na fundamencie

symbol słupa	H (m)	BD (mm)	W (kg)
SPKF-OD 5,0/120/65	5,0	120	17
SPKF-OD 6,0/120/65	6,0	120	20
SPKF-OD 7,0/120/65	7,0	120	22
SPKF-OD 8,0/120/65	8,0	120	25
SPKF-OD 9,0/120/65	9,0	120	29
SPKF-OD 10,0/140/65	10,0	140	35
SPKF-OD 11,0/140/65	11,0	140	40
SPKF-OD 12,0/140/65	12,0	140	50
SPKF-OD 13,0/175/65	13,0	175	95
SPKF-OD 14,0/175/65	14,0	175	102
SPKF-OD 15,0/175/65	15,0	175	111
SPKF-OD 16,0/175/65	16,0	175	118
SPKF-OD 17,0/175/65	17,0	175	125
SPKF-OD 18,0/200/65	18,0	200	162
SPKF-OD 19,0/200/65	19,0	200	172
SPKF-OD 20,0/200/65	20,0	200	197
SPKF-OD 21,0/200/65	21,0	200	208
SPKF-OD 22,0/200/65	22,0	200	224

Dla masztów - konstrukcji o wysokości od 16 m, rekomendujemy stosowanie odciągów.

Ostateczną decyzję w zakresie ewentualnego zastosowania systemów odciągów, podejmuje akredytowane biuro projektowe.

STACJE ŁADOWANIA SAMOCHODÓW ELEKTRYCZNYCH

Oferujemy stacje ładowania samochodów elektrycznych w dwóch wariantach:

- na niskim słupku kompozytowym
- w słupie oświetleniowym kompozytowym

ZALETY

Niskie koszty instalacji oraz użytkowania, gwarantują szybki zwrot poczynionej inwestycji.

Stacje ładowania EV Charge wytwarzane są wyłącznie z najwyższej jakości komponentów.

Oferowane przez nas produkty przeszły rygorystyczne testy w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.

Specyfikacja produktów EV Charge daje możliwości skorzystania z wielu publicznych programów dofinansowania.

Oferujemy pomoc w zakresie pozyskania najbardziej korzystnych warunków leasingu.

Marka EV Charge jest członkiem PSPA (Polskie Stowarzyszenie Paliw Alternatywnych)

Alumast S.A. zapewnia profesjonalną i kompleksową obsługę posprzedażową.

Oferujemy montaż oraz konsultacje techniczne na terenie całej Polski.

brak dodatkowych opłat
przyłączeniowych



STACJA ŁADOWANIA EV ZABUDOWANA W KOMPOZYTOWYM SŁUPIE OŚWIETLENIOWYM

Zastosowanie na zewnątrz np. ulice oraz parkingi prywatne i publiczne

INFORMACJE TECHNICZNE

możliwość wykorzystania
istniejącej infrastruktury
przyłączeniowej – elektrycznej

Moc ładowania: 1 lub 2 x 7,4 kW, 1 lub 2 x 22 kW

Prąd ładowania: 32 A

Zasilanie: jedno lub trójfazowe

Gniazda ładowania: 1 lub 2 gniazda Typ2

Autoryzacja: RFID lub aplikacja mobilna

Stopień ochrony: IP 54

Bezpieczeństwo: zabezpieczenie nadprądowe MCB, różnicowoprądowe – RCB klasy B

Pomiar energii: licznik MID

Kolor słupa w ofercie standardowej: RAL 7024



STACJA ŁADOWANIA EV W NISKIM SŁUPKU KOMPOZYTOWYM

Zastosowanie na zewnątrz np. parkingi oraz wewnątrz budynku np. parkingi podziemne

INFORMACJE TECHNICZNE

Moc ładowania: 1 lub 2 x 7,4 kW, 1 lub 2 x 22 kW

Prąd ładowania: 32 A

Zasilanie: jedno lub trójfazowe

Gniazda ładowania: 1 lub 2 gniazda Typ2

Autoryzacja: RFID lub aplikacja mobilna

Stopień ochrony: IP 54

Bezpieczeństwo: zabezpieczenie nadprądowe MCB, różnicowoprądowe – RCB klasy B

Pomiar energii: licznik MID

Kolor słupa w ofercie standardowej: RAL 7024



TABELA PORÓWNAWCZA EFEKTYWNOŚCI ŁADOWANIA

Nominalna moc stacji – punktu ładowania [kW]	¹ Wzrost zasięgu pojazdu elektrycznego (bezemisijnego) [km/1h ładowania]	² Czas potrzebny do pełnego doładowania (od 7 % do *90 %) akumulatora 70 kWh [godz.]	³ Koszt przejechania 100 km	Informacje uzupełniające
3,7 (np.: fabryczna przetwornica + gniazdo domowe)	17	19	> 11,00 PLN brutto	■ Bardzo długi czas ładowania, ograniczający możliwość komfortowej eksploatacji pojazdu bezemisijnego. ■ Relatywnie niższy poziom bezpieczeństwa procesu ładowania. (brak komunikacji pomiędzy punktem zasilania, a ładowarką wewnętrzną pojazdu; brak wyłącznika różnicowo-prądowego klasy B)
7 (np. jednofazowa stacja ładowania EV Charge)	36	9,5		■ Optymalny czas ładowania. ■ Konkurencyjna cena. ■ Relatywnie niskie obciążenie instalacji elektrycznej. ■ Niewielki wpływ na obniżenie trwałości akumulatorów.
22 (np. trójfazowa stacja ładowania EV Charge)	115	3,2		■ Bardzo krótki czas ładowania. ■ Relatywnie duże obciążenie instalacji.

¹Wartość szacunkowa, uzależniona m.in. od stylu jazdy, temperatury zewnętrznej, średniego poboru (zużycia) energii elektrycznej przez dany pojazd oraz poziomu rozładowania i stanu akumulatora.

²Wartość szacunkowa, uzależniona przede wszystkim od kondycji akumulatora oraz temperatury zewnętrznej. Należy pamiętać, iż wykres mocy ładowania ma postać wykładniczą, gdyż ta obniża się wraz z czasem ładowania.

³ Założenia: generator o mocy nominalnej ~ 105 kW; pobór energii ~ 16,00 kW/100km; cena 1 kW = 0,70 PLN brutto; (dla temp. 20°C)

* Ważne:

Producenci samochodów elektrycznych, nie zalecają pełnego (100%) doładowania akumulatorów z kilku powodów:

- akumulator w pełni „naładowany”, uniemożliwia w początkowej fazie podróży, w pełni wykorzystywać funkcję rekuperacji,
- negatywnie wpływa to na żywotność akumulatora, szczególnie podczas upalnych dni,
- po naładowaniu akumulatorów powyżej 90%, znacząco obniża się dopuszczalna moc ładowania.

KOMPOZYTOWE KONSTRUKCJE CHMIELNIKÓW

Jako jedyni na świecie jesteśmy dostawcą kompleksowego systemu zaawansowanych technologicznie kompozytowych konstrukcji nośnych chmielnika wraz z unikatową technologią monitoringu i podnoszenia efektywności upraw chmielu w środowisku wolnym od WWA.

ZALETY

Rozwiązanie przyjazne dla środowiska:

słupy kompozytowe nie emitują do środowiska szkodliwych substancji takich jak WWA

Lekka wytrzymała konstrukcja, wysoka trwałość i ergonomia użytkowania

Produkt odporny na trudne środowisko agrocenozy chmielnika: wilgoć, kontakt gleba/powietrze, związki chemiczne takie jak nawozy organiczne i mineralne, środki ochrony roślin, urynę zwierzęca oraz na warunki atmosferyczne

Innowacyjne rozwiązania w zakresie przenoszenia obciążeń: odpowiednio zastosowane materiały i rozwiązania pozwalają na przenoszenie obciążeń statycznych i dynamicznych

Dzięki swojej budowie (cienkościenna rura pusta w środku) oraz braku przewodnictwa elektrycznego i dużej izolacyjności cieplnej słupy kompozytowe pozwalają na montaż wewnątrz nich elektroniki (czujniki, urządzenia pomiarowe i komunikacyjne)

Możliwość stworzenia systemu monitoringu warunków środowiska w chmielnikach (wilgotność gleby, temp., wilgotność powietrza, siła i kierunek wiatru, opady, promieniowanie aktywne fotosyntetycznie)

Konstrukcja kompozytowa chmielników umożliwia bezpieczny montaż paneli fotowoltaicznych oraz pionowych turbin wiatrowych. Służą one do zasilania urządzeń pomiarowych, kamer (monitoring wizyjny), urządzeń do komunikacji (anten radiowe, anteny GSM)

Długa żywotność słupa – okres eksploatacji słupów kompozytowych wynosi 40 lat

Słupy kompozytowe poddają się w 100 % recyklingowi – minimalizacja wytwarzania odpadów, idealne wpisanie się w ideę zielonego ładu, obiegu zamkniętego i zrównoważonego rozwoju

Łatwy transport, nawet w trudnym terenie, bez konieczności użycia ciężkiego sprzętu do załadunku, niższe koszty transportu



KOMPOZYTOWE KONSTRUKCJE CHMIELNIKÓW

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość słupów: 8 - 10 [m] (długość całkowita)

Rodzaj posadowienia: wkopywane

Cztery rodzaje słupów: słup środkowy (160/125/1,7kN), słup skrajny linii (160/150/2,8 kN),
słup skrajny belek (200/200/5,4 kN), słup narożny (200/200/ 6 kN)

Możliwość wyprodukowania słupów na życzenie w szerokim zakresie parametrów technicznych

Masa słupów: od 27 do 62 [kg]

Możliwości załadunkowe [TIR - 24 t] ok. 150 szt. słupów

Możliwość zastosowania indywidualnej kolorystyki lub grafiki zewnętrznej
(np. faktura brzozy - drzewa; grafika o charakterze reklamowo-informacyjnym; dowolna kolorystyka)

Możliwość zastosowania wewnętrznego podświetlenia LED



KOMPOZYTOWE KONSTRUKCJE CHMIELNIKÓW

Innowacyjna konstrukcja do plantacji chmielu oparta na słupach kompozytowych



Nasady do montażu
siatki nośnej



nasada słupów środkowych



nasada słupów skrajnych



zaślepka zabezpieczająca
przed osadzaniem słupa

konstrukcje kompozytowe pod chmielniki

kategoria słupów	długość całkowita [m]	średnica dolna słupów [mm]	średnica górna słupów [mm]	głębokość wkopania [m]	siła obciążenia słupa w osi [kN]
środkowe	8	160	130	1,0	10
skrajne linii	9	160	150	1,20	18,9
skrajne belek	9	200	200	1,20	44,9
narożne	9,10	200	200	1,30	46,2

Na życzenie Klienta istnieje możliwość wyprodukowania słupów o niestandardowych parametrach. Możliwość wzmocnienia słupa dla trudnych warunków eksploatacyjnych.

kolor słupa
w ofercie standardowej:

RAL 7035

Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL



KOMPOZYTOWE KONSTRUKCJE CHMIELNIKÓW

Innowacyjna konstrukcja do plantacji chmielu oparta na słupach kompozytowych

Oferujemy kompleksowe podejście do uprawy chmielu i produkcji surowca, czyli szyszek chmielowych.



1. Słupy do konstrukcji – kompozytowe słupy konstrukcyjne

Zasilamy chmielniki najnowszymi technologiami opartymi na kompozytowych słupach konstrukcji, które są jedynym perspektywicznym substytutem zakazanych słupów drewnianych impregnowanych kreozotem.



2. System monitoringu IoT – Internet rzeczy

Nasza plantacja jest równocześnie wspierana najnowocześniejszymi technologiami pomiaru parametrów środowiskowych upraw i zaawansowanej analizy obrazu, które poprzez Internet Rzeczy (IoT) pozwalają w chmurze analizować wzrost roślin i przewidywać np. pojawienie się szkodników lub chorób.



3. Automatyczny system nawadniania i nawożenia

Automatyczny system nawadniania kropłowego i fertygacji dedykowany do plantacji chmielu, pozwala optymalizować koszty i obniżyć do minimum udział chemikaliów w procesie uprawy.



4. Bioremediacja gruntów i utylizacja słupów

Podejmujemy się również bioremediacji gruntów skażonych WWA w ramach przebudowy chmielników tradycyjnych według najwyższych standardów.



5. Uprawa CHMIELU – uzyskanie najwyższej jakości surowca

Uprawa chmielu prowadzona według zasad integrowanej produkcji, a w kolejnym etapie produkcji EKO, celem uzyskania najwyższej jakości surowca, wolnego od zanieczyszczeń i dla odmian specjalnie dobranych pod aktualne potrzeby rynku browarów kraftowych i restauracyjnych.



6. Energia odnawialna – urządzenia produkujące energię odnawialną

Wdrażana przez nas innowacyjna konstrukcja chmielnika pozwala na montaż urządzeń produkujących energię ze źródeł odnawialnych.



7. Konstrukcje kompozytowe – konstrukcje przyjazne dla środowiska

Konstrukcje kompozytowe przyjazne dla środowiska umożliwiły wdrożenie i certyfikację chmielu zgodnie z Metodą Integrowanej Produkcji Chmielu i standardem GlobalGAP.



MASZTY FLAGOWE

kompozytowe

Atutem masztów kompozytowych jest odporność na korozję, brak wartości złomowej, a także szeroki wybór rodzajów masztów – od standardowych konstrukcji po rozwiązania klasy Master. Idealnie sprawdzają się jako efektywne narzędzia reklamowe oraz reprezentacyjne.

ZALETY

Szeroki wybór masztów flagowych – dostępne wersje: maszty kompozytowe STANDARD, SUPER, SUPERWINDTRACKER oraz **maszty kompozytowe MAXIMA** wersja STANDARD i SUPER

Wyjątkowo lekkie i łatwe w montażu

Wysoka odporność na akty wandalizmu, sól drogową, zanieczyszczenia odzwierzęce

Maszty z kompozytu są odporne na kradzieże, nie posiadają wartości złomowej

Żywotność masztów kompozytowych ok. 40 lat

Gwarancja na maszty kompozytowe 25 lat

Zastosowanie: jednostki samorządowe, hotele, restauracje, centra handlowe, pomniki, skwery, prywatne posesje



MASZTY FLAGOWE kompozytowe

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość masztów kompozytowych od 6 do 12 [m]

Masztzy MAXIMA od 14 do 22 [m]

Rodzaj posadowienia: na wsporniku zawiasowym

Waga masztów: masztzy kompozytowe od 9 do 15 [kg],
masztzy kompozytowe MAXIMA od 80 do 170 [kg]

Kolor standardowy: RAL 9010

Możliwość wyprodukowania w dowolnym kolorze z palety RAL



STANDARD

Flaga wznoszona jest linką, która mieści się na zewnątrz masztu. Linka zawiązywana jest na knadze, która umieszczona jest 1,5 metra nad ziemią. Ekspozycja flagi uzależniona jest od podmuchów powietrza.



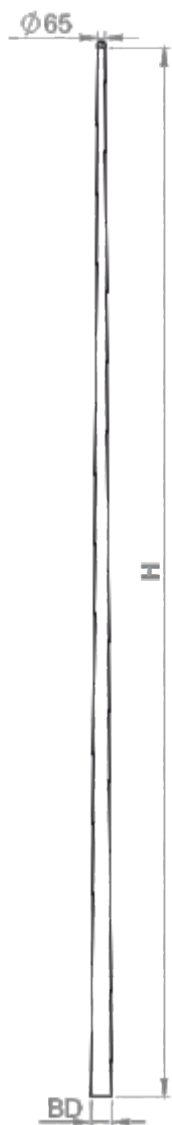
SUPER

Linka znajduje się w środku masztu. Wciąganie i opuszczanie flagi odbywa się za pomocą linki mocowanej na knadze wewnętrznej, schowanej wewnątrz rury masztowej. Rozwiązanie to częściowo chroni przed kradzieżą flagi. Na dole flagi zamocowany jest obciążnik, którego zadaniem jest jej naprężenie.



SUPERWINDTRACKER

To maszt z linką w środku i ramieniem poziomym na górze przymocowanym do obrotowej głowicy. Rozwiązanie to pozwala na pełną prezentację flagi niezależnie od podmuchu wiatru oraz na podnoszenie i opuszczanie flagi bez konieczności kładzenia masztu.



MASZTY FLAGOWE kompozytowe MFK

kolor słupa
w ofercie standardowej:

RAL 9010

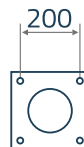


Możliwość barwienia słupa
na inny kolor z palety RAL

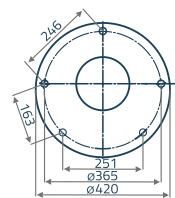
Rodzaje podstaw – wsporniki zawiasowe



maszt 5–12m



maszt 13–17m



maszt 18–22m

MFK maszty flagowe kompozytowe

symbol masztu	długość całkowita masztu [m]	średnica dolna masztu [mm]	średnica górna masztu [mm]	ilość segmentów
MFK 6	6	120	65	1
MFK 8	8	120	65	1
MFK 10	10	140	65	1
MFK 12	12	140	65	1
MFK 14	14	175	65	2
MFK 16	16	175	65	2
MFK 18	18	200	65	2
MFK 20	20	200	65	2
MFK 22	22	200	65	2

Dla masztów - konstrukcji o wysokości od 16m, rekomendujemy stosowanie odciągów.
Ostateczną decyzję w zakresie ewentualnego zastosowania systemów odciągów,
podejmuje akredytowane biuro projektowe.

Dodatkowe akcesoria montażowe

maskownica elementu
montażowego



podstawa stalowa przenośna
(pod płytki chodnikowe)



MASZTY FLAGOWE

aluminiowe segmentowe

Maszty flagowe aluminiowe segmentowe charakteryzują się wysoką jakością oraz estetyką. Wykonane są ze specjalnego stopu aluminium o podwyższonej sprężystości i wytrzymałości. Maszty aluminiowe segmentowe są wygodne w transporcie oraz łatwe w montażu.

ZALETY

Szeroki wybór masztów flagowych aluminiowych segmentowych – dostępne wersje:
STANDARD, SUPER, SUPERWINDTRACKER

Wyjątkowo lekkie i łatwe w montażu

Zabezpieczenie rur anodą naturalną o minimalnej grubości 20 µm.

Aluminium wykonane ze specjalnego stopu aluminium o podwyższonej sprężystości i wytrzymałości

100% recyklingu, maszty charakteryzują się możliwością łatwej utylizacji i odzyskania części kosztów zakupu

Gwarancja na maszty aluminiowe 10 lat

Zastosowanie: jednostki samorządowe, hotele, restauracje, centra handlowe, pomniki, skwery, prywatne posesje



MASZTY FLAGOWE

aluminiowe segmentowe

INFORMACJE TECHNICZNE

Wysokość masztów kompozytowych od 6 do 12 [m]

Grubość ścianek rur od 1,2 do 3,5 [mm]

Rodzaj posadowienia: na wsporniku zawiasowym lub na tulei osadczej

Waga masztów: maszty aluminiowe segmentowe od 7 do 22 [kg]

Kolor standardowy: anoda naturalna

Możliwość wyprodukowania w dowolnym kolorze z palety RAL

Możliwość malowania rur na dowolny kolor z palety RAL



STANDARD

Flaga wznoszona jest linką, która mieści się na zewnątrz masztu. Linka zawiązywana jest na knadze, która umieszczona jest 1,5 metra nad ziemią. Ekspozycja flagi uzależniona jest od podmuchów powietrza.



SUPER

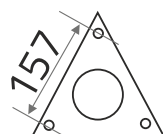
Linka znajduje się w środku masztu. Wciąganie i opuszczanie flagi odbywa się za pomocą linki mocowanej na knadze wewnętrznej, schowanej wewnątrz rury masztowej. Rozwiązanie to częściowo chroni przed kradzieżą flagi. Na dole flagi zamocowany jest obciążnik, którego zadaniem jest jej naprężenie.



SUPERWINDTRACKER

To maszt z linką w środku i ramieniem poziomym na górze przymocowanym do obrotowej głowicy. Rozwiązanie to pozwala na pełną prezentację flagi niezależnie od podmuchu wiatru oraz na podnoszenie i opuszczanie flagi bez konieczności kładzenia masztu.

MASZTY FLAGOWE aluminiowe segmentowe MFA



maszt 5–12m

Rodzaje podstaw

wspornik zawiasowy



tuleja osadcza



MFA maszty flagowe aluminiowe segmentowe

symbol masztu	długość całkowita [m]	średnica dolna masztu [mm]	średnica górna masztu [mm]	ilość segmentów
MFA 6,35	6,35	65	50	2
MFA 8,35	8,35	80	50	3
MFA 10	10	80	50	3
MFA 12	12	95	50	4

Dodatkowe akcesoria montażowe

maskownica elementu
montażowego



podstawa stalowa przenośna
(pod płytki chodnikowe)



PRODUKTY EVENTOWE

Wysokiej jakości maszty przewężane, maszty typu winder oraz system Multi Banner System sprawdzają się na wydarzeniach w plenerze, oraz na wystawach, targach wewnętrznych.



Maszty winder – idealnie nadają się na imprezy plenerowe, można je postawić praktycznie w każdym miejscu i o każdej porze roku. Maszty zbudowane są z rur aluminiowych anodowanych o długości 120 cm każda. Maszt występuje w dwóch wersjach:

- Winder Alu – maszt w całości wykonany jest z profili aluminiowych, dostępne wysokości: 2m, 3,1m oraz 4,2m.
- Winder Wing- wykonany jest z profili aluminiowych, łuk natomiast wykonany jest z włókna szklanego, dostępne wysokości: 1,75m, 2,8m oraz 3,9m.

Banner system – jest to uniwersalny system reklamowy, który można umieścić na słupach. Zaletą jest możliwość szybkiego i prostego zamontowania dowolnej flagi lub banneru. Konstrukcja wyprodukowana jest z wysokiej jakości aluminium.



Maszty przewężane – maszty składane wykonane z wysokiej jakości aluminium anodowanego, rurki mają średnicę 50 mm, a ścianka aż 2 mm grubości. Maszt występuje w wersji STANDARD, dostępne wysokości 3m i 6m. Do masztów przenośnych posiadamy szeroki wybór podstaw.

WYBRANE AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE DO MASZTÓW FLAGOWYCH



GŁOWICA OBROTOWA (tworzywowo-aluminiowa)



TOP SAS (opcja do głowicy obrotowej)



KULA ŻŁOTA, SREBRNA (opcja do głowicy obrotowej)



KULA TYP ANGIELSKI (tworzywowa)



RAMIĘ WINDTRACKER



LINKA Z KEWLAREM LUB POLIESTROWA



ZAMEK WEWNĘTRZNY



WCIĄGARKA



KNAGA ZEWNĘTRZNA



OBCIĄŻNIK

KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PRODUKTY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

maszty do monitoringu

Maszty do monitoringu, to trwałe i praktyczne rozwiązanie, które znajdzie zastosowanie w wielu obszarach monitoringu publicznego oraz przemysłowego.

NASZA OFERTA OBEJMUJE TRZY TYPOSZEREGI MASZTÓW POD MONITORING:

■ maszt mobilny ■ maszt pod monitoring drogowy ■ maszt ManyPole7

Masz mobilny – dedykowany do monitorowania terenów, gdzie nie występuje stałe zasilanie w energię elektryczną lub jest ono bardzo niestabilne (imprezy masowe, obszary leśne, wysypiska; place budów.)

ZALETY

Podstawa stalowa, umożliwiającą obciążenie dowolnym – ogólnodostępnym balastem (np. płyta chodnikowa, kotwy wkręcane)

Regulowana konstrukcja, dzięki której instalator może ustawić panele pod najbardziej dogodnym kątem nachylenia

Bardzo lekka, modułowa konstrukcja ułatwia montaż i umożliwia transport np. z wykorzystaniem usług kurierskich

Wysokość standardowa: 3m (1,5m + 1,5m)



KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PRODUKTY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

maszty do monitoringu

Masz pod monitoring drogowy – zaprojektowany z myślą o zamontowaniu kamer wizyjnych na skrzyżowaniach, drogach publicznych lub wewnętrznych.

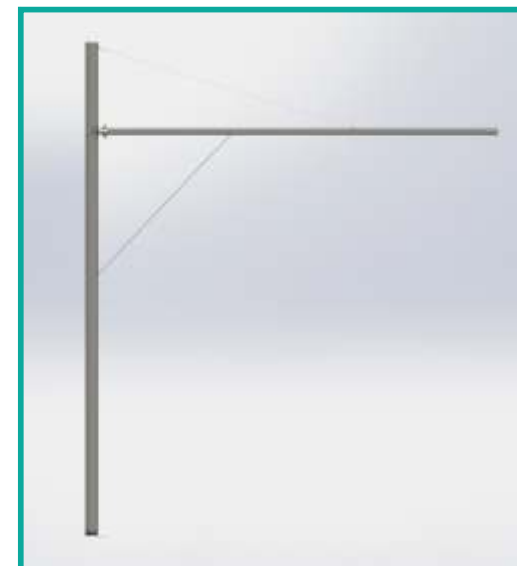
ZALETY

Wysoka wytrzymałość na oddziaływanie niekorzystnych warunków atmosferycznych

Odporność na sól drogową i urynę zwierzęcą

Niskie koszty eksploatacji i montażu

Wysokość standardowa: 6 m



KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PRODUKTY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

maszty do monitoringu

Maszt ManyPole7 – standardowy maszt kompozytowy o wysokości 7m, przeznaczony do monitoringu posesji prywatnych, terenów należących do firm lub instytucji.



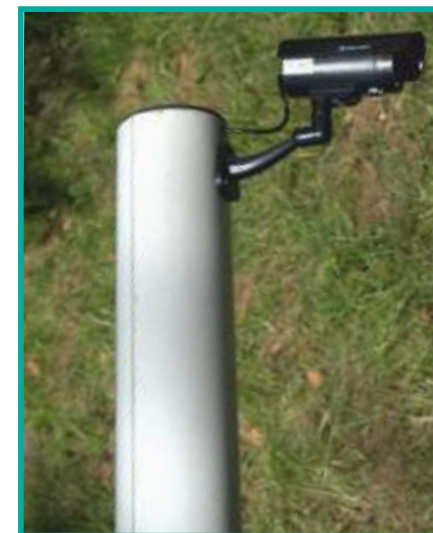
ZALETY

Lekka konstrukcja

Wysoka wytrzymałość mechaniczna gwarantuje długoletnią i bezobsługową eksploatację

Wysokość standardowa: 7 m

Możliwość zamówienia masztów w innej konfiguracji kolorystycznej oraz pod kątem wysokości



KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PRODUKTY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

wiaty - carporty

Konstrukcje kompozytowe obejmują także nowoczesne i wytrzymałe wiaty samochodowe. Dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii produkcji, wiaty marki Alumast cechuje wysoka trwałość i odporność na trudne warunki atmosferyczne, przy jednoczesnym utrzymaniu odpowiedniej estetyki oraz niewielkiej masy całej konstrukcji. Decydując się na zakup wiaty kompozytowej, wybierają Państwo produkt polskiego producenta z ponad dwudziestoletnim doświadczeniem w produkcji słupów oraz konstrukcji kompozytowych.

ZALETY

Wysoka jakość i precyzja wykonania

Brak wartości złomowej (odporność na akty wandalizmu)

Odporność na niekorzystne warunki atmosferyczne, na kwasy i zasady

Niewielka masa, niewymagająca użycia ciężkiego sprzętu

Brak konieczności impregnacji

Możliwość zamówienia słupów nośnych z indywidualną grafiką i podświetleniem wewnętrznym

WYBRANE OPCJE DODATKOWE

- System ładowania pojazdów elektrycznych 7,4 lub 22kW (EV)
- Możliwość zastosowania generatora fotowoltaicznego (instalacji fotowoltaicznej)



Fotografia poglądowa. Finalny wygląd produktu uzależniony jest od systemu wykonania oraz oczekiwań Klienta.

KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PRODUKTY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

kolejowy słupek przeciwmgłowy na stacje rozrządowe

ZALETY

Prosty montaż niewymagający użycia ciężkiego sprzętu

Wysoka jakość wykonania

Brak konieczności prowadzenia prac konserwacyjnych

Znacząco poprawia bezpieczeństwo m.in. w ruchu kolejowym

Odporny na niekorzystne warunki atmosferyczne, urynę zwierząt, kwasy, zasady

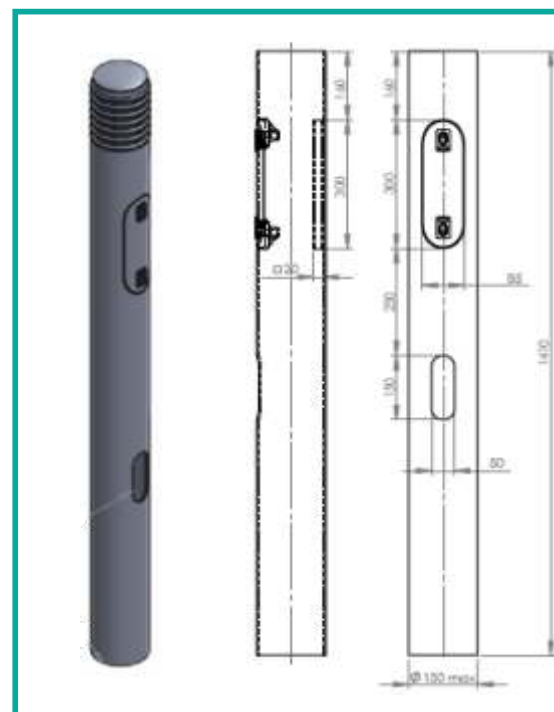
Brak wartości złomowej

INFORMACJE TECHNICZNE

Posiadają otwór rewizyjny

Słupki wkopywane w grunt

Długość całkowita słupka 1410 mm



KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PRODUKTY NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE

sztyce dielektryczne

System sztyc dielektrycznych, to idealne rozwiązanie dla instalatorów oraz elektryków, którzy w prosty i bezpieczny sposób chcą przeprowadzić instalację z linii napowietrznej, bezpośrednio do danego budynku.

Niewielka masa produktu oraz dielektryczność głównego komponentu, stanowią kluczowe zalety tego rozwiązania.

ZALETY

Niewielka masa umożliwiającą sprawną i bezpieczną instalację na ścianie budynku

Wysoka nośność

Szerokie spektrum zastosowania

Wysoka odporność na skrajnie niekorzystne warunki atmosferyczne i temperaturowe

Trudnopalność

Możliwość dostosowania średnicy oraz długości sztycy do indywidualnych potrzeb klienta

Część stalowa zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk)



KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PULTRUZJA

siatki, rury, pręty, kątowniki, ceowniki, teowniki, podpory, profile

Nasza aktualna oferta produktowa, została rozszerzona o konstrukcje kompozytowe, wytwarzane w technologii pultruzji. Nowoczesny, ściśle kontrolowany proces produkcji, pozwolił nam stworzyć bogatą gamę produktów, charakteryzujących się wysoką trwałością oraz wytrzymałością fizyko - mechaniczną.

Konstrukcje kompozytowe z pultruzji, dedykowane są m.in. dla sektora budowlanego, drogowego, przemysłu oraz OZE.

Szczegółowych informacji technicznych, udzielą Państwu nasi doradcy.

ZALETY

Szerokie spektrum zastosowania

Wysoka wytrzymałość fizyko-mechaniczna

Długość wyrobu nawet do 13m

Dowolny kolor barwienia

Możliwość pełnienia funkcji osłonowej, konstrukcji nośnej oraz elementów wzmocnieniowych

Wysoka odporność termiczna



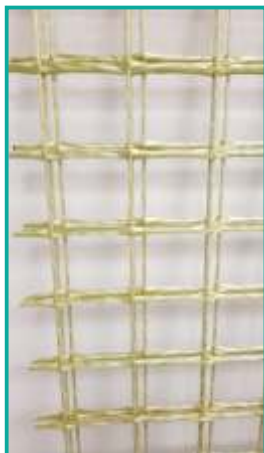
KONSTRUKCJE KOMPOZYTOWE - PULTRUZJA

wybrane zdjęcia gotowych produktów z pultruzji

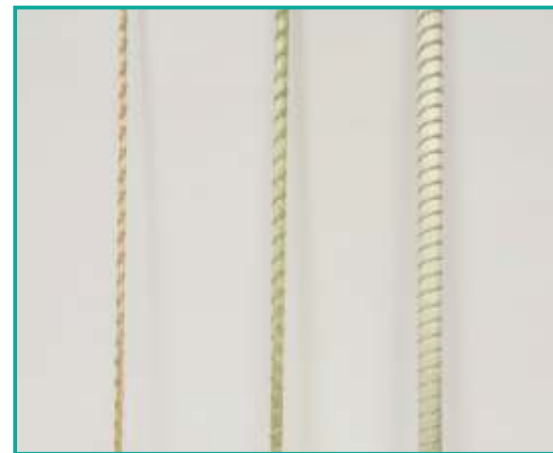
rury - zamknięte profile
kompozytowe



siatki zbrojeniowe



pręty zbrojeniowe



kątowniki, ceowniki



OGRODZENIA DROGOWE - HERPETOLOGICZNE

ochrona płazów i gadów na autostradach

Płotki herpetologiczne marki Alumast, to kompletny system chroniący płazy oraz inne gatunki przed zagrożeniami wynikającymi z ruchu drogowego. Nasze ogrodzenia herpetologiczne są z powodzeniem stosowane na drogach ekspresowych oraz autostradach. Produkt ten został opracowany z myślą o efektywnej ochronie środowiska w dobie dynamicznie rozbudowywanej sieci dróg szybkiego ruchu. Dzięki wysokiej jakości wykonania oraz możliwości prostego montażu, płotki herpetologiczne z kompozytu, znalazły uznanie wśród wiodących firm z branży budownictwa drogowego.

ZALETY

Niewielka masa własna produktu wpływająca na redukcję kosztów transportu oraz czasu realizacji inwestycji

Wysoka jakość i estetyka wykonania

Łatwy i bezpieczny montaż

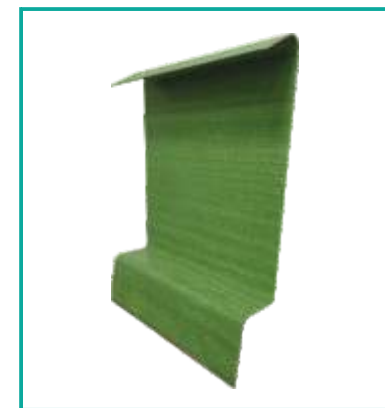
Odporność na skrajnie niekorzystne warunki atmosferyczne oraz drogowe, np. sól drogowa

Odporność na promieniowanie UV oraz niekorzystne warunki temperaturowe

Trudnopalność

INFORMACJE TECHNICZNE

Długość 3 m; wysokość 0,48 m

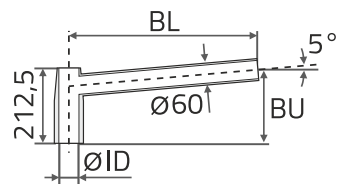


AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE:

kątowniki nawracające i montażowe

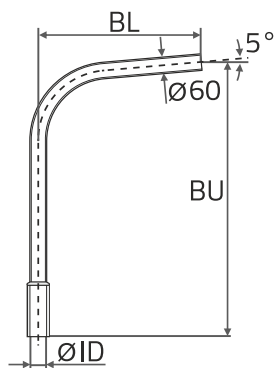
WYBRANE AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

■ jednostronny, kąt nachylenia 5 °



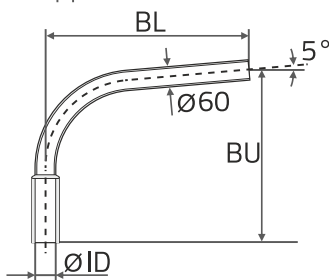
GRUPA WJ1

symbol wysięgnika	BL (mm)	ID (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WJ1/60/5/500	500	60	200	1,8
WJ1/60/5/1000	1000	60	249	2,6
WJ1/60/5/1500	1500	60	293	3,4



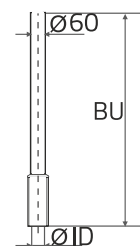
GRUPA WJ2

symbol wysięgnika	BL (mm)	ID (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WJ2/60/5/500	500	60	1000	3,4
WJ2/60/5/1000	1000	60	1000	4,2
WJ2/60/5/1500	1500	60	1000	5,0



GRUPA WJ3

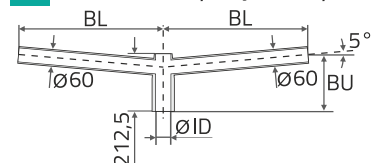
symbol wysięgnika	BL (mm)	ID (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WJ3/60/5/500	500	60	500	2,4
WJ3/60/5/1000	1000	60	500	3,4
WJ3/60/5/1500	1500	60	500	4,2



GRUPA WP jednostronny, pionowy, prosty

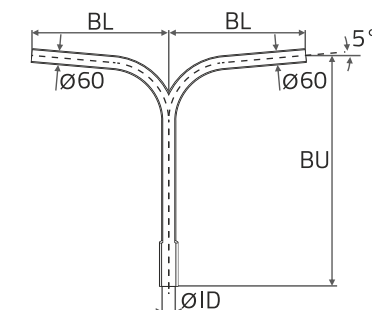
symbol wysięgnika	ID (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WP/60/1000	60	1000	2,6

■ dwustronny, kąt nachylenia 5 °



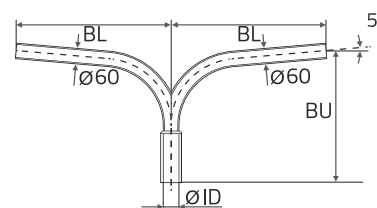
GRUPA WD1

symbol wysięgnika	BL (mm)	ID (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WD1/60/5/500	500	60	200	2,6
WD1/60/5/1000	1000	60	249	4,2
WD1/60/5/1500	1500	60	293	5,8



GRUPA WD2

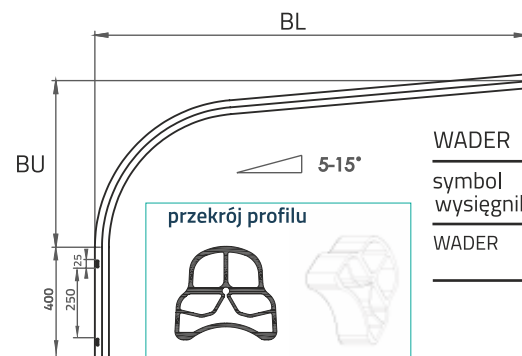
symbol wysięgnika	BL (mm)	ID (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WD2/60/5/500	500	60	1000	4,2
WD2/60/5/1000	1000	60	1000	5,8
WD2/60/5/1500	1500	60	1000	7,4



GRUPA WD3

symbol wysięgnika	BL (mm)	ID (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WD3/60/5/500	500	60	500	3,2
WD3/60/5/1000	1000	60	500	5,0
WD3/60/5/1500	1500	60	500	6,6

■ WADER jednostronny, kąt nachylenia 5-15°

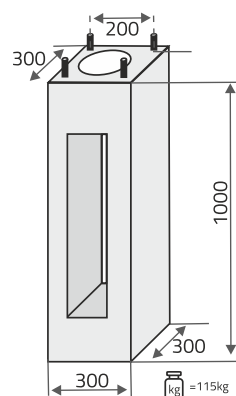


WADER

symbol wysięgnika	BL (mm)	BU (mm)	waga (kg)
WADER	500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000	500, 1000, 1500, 2000	1m = 1,7 kg

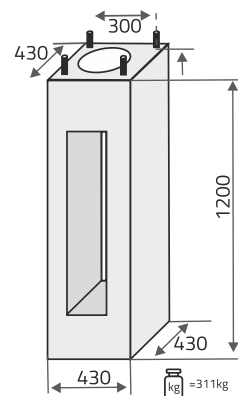
WYBRANE AKCESORIA UZUPEŁNIAJĄCE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH

Prefabrykowane fundamenty betonowe



F100/30

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



F120/43

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



dedykowany dla słupów do 6,0m

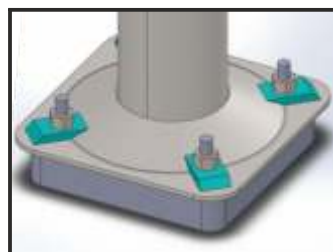


dedykowany dla słupów od 7,0m



Drzwiczki rewizyjne

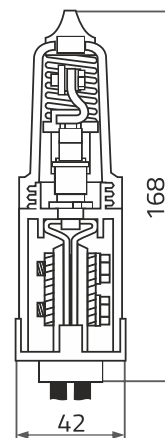
Wykonane z kompozytów w kolorze i wymiarach dostosowanych do posiadanych słupów. Produkt kompletny, przygotowany do instalacji na słupie.



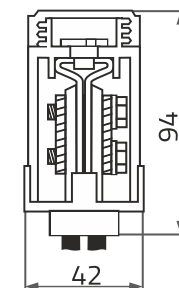
Tuleja - nakładka adaptacyjna

System umożliwiający montaż oryginalnych słupów marki Alumast, do fundamentów niededykowanych, o innym rozstawie śrub.

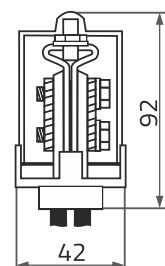
Złącza słupowe



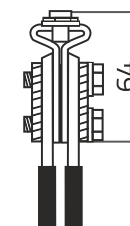
IZK-4-01
Izolacyjne złącza kablowe (jednofazowe z miejscem na bezpiecznik). Złącze nie zawiera bezpiecznika.



IZK-4-02
Izolacyjne złącza kablowe (fazowe).



IZK-4-03
Izolacyjne złącza kablowe (zerowe).



IZK-4-04
Izolacyjne złącza kablowe (zerowe nieizolowane).

SZYBKOWIĄŻĄCA MASA (PIANA) MONTAŻOWA

Innowacyjny produkt służący do osadzania i stabilizacji słupów w gruncie, szczególnie zalecana do montażu słupów teletechnicznych. Jedno opakowanie to dwuskładnikowa masa żywiczna, która po zmieszaniu i wleaniu do otworu pomiędzy słup a podłoże przyrasta przez około 4-6 minut szczelnie wypełniając przestrzeń i tworząc trwałe mocowanie odporne na wilgoć i zmienne warunki środowiskowe.



ZALETY

Masa żywiczna zastyga 300 razy szybciej niż beton

Piana wyrasta i zastyga w czasie 6 minut, co przyczynia się do szybkiego montażu słupów w krótkim czasie

Zastępuje do 3 worków zaprawy betonowej

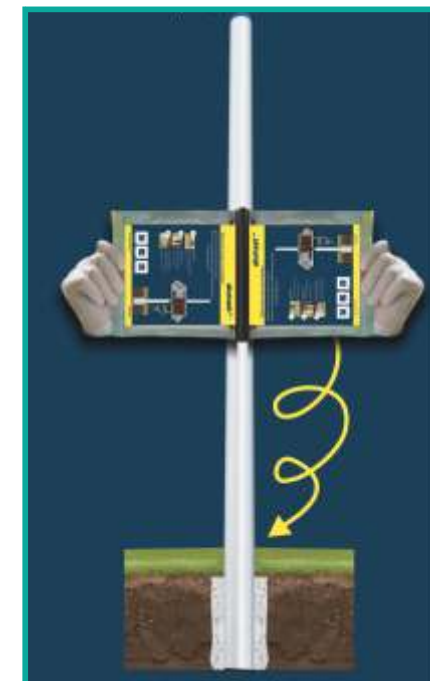
Praca z masą nie potrzebuje dostępu do wody i użycia dodatkowych narzędzi

Masa gwarantuje doskonały montaż na lata

Poręczne opakowanie



Rekomendowana wielkość otworu powinna oscylować w granicach 10 -15% dolnej średnicy słupa. Szybkowiążąca masa (piana) montażowa rekomendowana jest dla słupów o długości całkowitej nieprzekraczającej 7m.



WSPARCIE BIUR PROJEKTOWYCH

Nasz Dział Wsparcia Technicznego, służy Państwu fachowym doradztwem w procesie doboru odpowiednich konstrukcji kompozytowych (np. słupy, maszty, kątowniki) z uwzględnieniem wszystkich kryteriów oraz oczekiwań wskazanych przez Inwestora.

Ogromne doświadczenie oraz specjalne kalkulatory obliczeniowe, pozwalają nam w oparciu o odpowiednie dane wejściowe, wytypować trwałe i bezpieczne rozwiązania, które będą najbardziej optymalnym rozwiązaniem zarówno z perspektywy inżynierskiej, jak i ekonomicznej.

Niniejsza usługa, dedykowana jest do wszystkich biur projektowych funkcjonujących m.in. w branży budowlanej, energetycznej, reklamowej oraz elektro - instalacyjnej.



pobierz
rysunki



Kompozytowe
słupy
teletechniczne
wraz z
wytycznymi do
projektowania



pobierz
katalog ze strony
www.alumast.eu

Pozycję lidera branży konstrukcji kompozytowych zawdzięczamy ponad 20-letniemu doświadczeniu i stałemu udoskonalaniu naszej oferty. Swoją działalność rozpoczynaliśmy jako kilkusobowa firma, specjalizująca się w produkcji, sprzedaży i montażu rozwiązań aluminiowych.

Na przestrzeni lat skupiliśmy się na rozwoju oferty opartej o innowacyjne właściwości kompozytu polimerowego. Dzięki temu dziś możemy sprostać wymagom najbardziej wymagających odbiorców i użytkowników naszych produktów w Polsce i w ponad 40 krajach na całym świecie.

Nagrody



Potwierdzona jakość i bezpieczeństwo

Najwyższą jakość produktów ALUMAST S.A. potwierdzają kluczowe certyfikaty i dopuszczenia. Szczególnie istotna dla spółki jest realizacja norm z zakresu bezpieczeństwa materiałów i produktów. Dzięki temu nasze rozwiązania kompozytowe stosowane są na wszystkich kategoriach dróg, a także w sektorze kolejowym, energetycznym czy wojskowym.

Słupy kompozytowe posiadają Certyfikat Zgodności (CE) z normą europejską PN EN 40-7:2002, a także spełniają wymagania normy PN EN 12767:2019. Trwałość, odporność na uderzenia i szczelność konstrukcji potwierdza certyfikacja IP i IK. Z uwagi na strategiczne znaczenie rozwiązań kompozytowych, Wojskowe Centrum Normalizacji, Jakości i Kodyfikacji, nadało Spółce Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej 2522H.

Spółka posiada również m.in. pozytywne opinie Instytutu Kolejnictwa w Warszawie, dotyczące odporności konstrukcji kompozytowych na wysokie wyładowania elektryczne i oddziaływanie prądów zwarciovych. W wyniku badań potwierdzono aerodynamiczne bezpieczeństwo masztów flagowych i niską emisję CO₂ w procesie produkcji słupów kompozytowych ALUMAST S.A.

Aby sprostać rosnącym wymaganiom z zakresu jakości i bezpieczeństwa produkty ALUMAST S.A. poddawane są regularnej recertyfikacji.

WYBRANE CERTYFIKATY I DOPUSZCZENIA



System zarządzania
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9000020954



WYBRANE REALIZACJE



WYBRANE REALIZACJE



Dane opiekuna handlowego:



alumast® 20 LAT
2000 - 2020

Twój zaufany dostawca konstrukcji kompozytowych



Alumast S.A.
Markłowicka 30A
PL 44-300 Wodzisław Śl.
sprzedaz@alumast.eu
+48 32 45 30 314
www.alumast.eu

Sąd Rejonowy w Gliwicach X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000031909 NIP 647-22-13-249 REGON 276766892 BDO 000027771 Kapitał zakładowy 11.352.090,00 zł w całości wpłacony
ul. Markłowicka 30A, 44-300 Wodzisław Śląski



I miejsce dla produktu SMARTPOLE CHARGER

