



# SŁUPY TELETECHNICZNE

Kompozytowy słup teletechniczny

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

# ZALETY KOMPOZYTOWYCH SŁUPÓW TELETECHNICZNYCH



NISKA WAGA



ŁATWY MONTAŻ  
I DEMONTAŻ



BRAK PRZEWODNICTWA  
ELEKTRYCZNEGO



WYSOKA ODPORNOŚĆ  
MECHANICZNA



TRUDNOPALNY



PRZYJAZNE DLA  
ŚRODOWISKA



ODPORNOŚĆ NA  
PROMIENIOWANIE UV

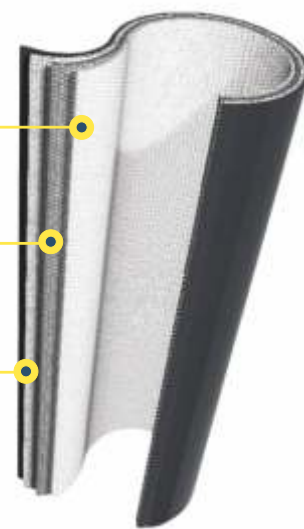
- tani montaż
- brak problemów z utylizacją
- słup nie koroduje
- niepotrzebny ciężki sprzęt budowlany
- montaż i demontaż słupa bez dźwigu
- lekki produkt - tani transport
- montaż z pozycji gruntu
- nie stanowi wartości złomowej
- łatwe dostarczenie w trudnym terenie
- brak kosztów eksploatacji
- brak nasiąkliwości

## SCHEMAT KOMPOZYTU

TKANINA SZKLANA  
Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ

TKANINA SZKLANA  
Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ

MATA SZKLANA  
Z ŻYWICĄ POLIESTROWĄ



## WYBRANE REALIZACJE



## MONTAŻ I LOGISTYKA



### SŁUP KOMPOZYTOWY TELETECHNICZNY JEST ULTRALEKKI

Ułatwia to transport, montaż i demontaż, który może wykonać dwóch monterów, bez użycia maszyn i w znacznie krótszym czasie. Obniża to znacząco koszty inwestycji i eksploatacji. Możliwy montaż przewodów w pozycji leżącej.

1 słup 7m żelbetowy ~ 360 kg

1 słup 7m drewniany ~ 100 - 120 kg

1 słup 7m kompozytowy ~ 15 kg



## ELASTYCZNOŚĆ, SPRĘŻYSTOŚĆ

Brak granicy plastyczności przy której następuje trwałe odkształcenie. Przekroczona siła wierzchołkowa nie powoduje uszkodzeń słupa, a jedynie chwilowe odchylenie od pionu.

## EKOLOGIA

Słup kompozytowy poddaje się 100% przetworzeniu, dzięki czemu nie ma żadnych trudności z ich zagospodarowaniem po zakończonym okresie eksploatacji. Nasze słupy nie są impregnowane kreozotem stosowanym przy słupach drewnianych, który jest szkodliwy dla ludzi i środowiska, a także znacząco podnosi wydatki związane z utylizacją.

## CYFRYZACJA

Słupy kompozytowe nie stanowią żadnego zakłócenia dla fal radiowych, mikrofal, radarów i innych. Stanowią dobrą bazę dla sieci nadajników radiowych w miastach.

## BEZPIECZEŃSTWO BIERNE

### Kompozytowe słupy teletechniczne:

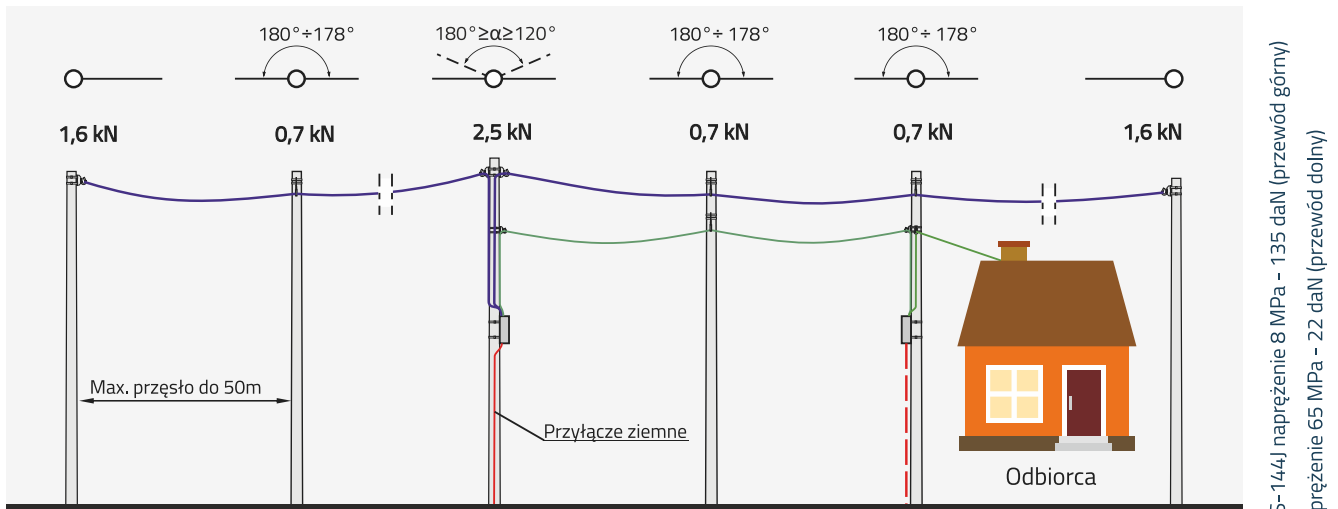
- w nieznacznym stopniu pochłaniają energię podczas kolizji - słupy są bezpieczne, nie stanowią zagrożenia dla kierowcy i pasażerów podczas kolizji samochodu ze słupem
- montowane w pasie ruchu drogowym bez potrzeby montażu barier ochronnych

Montowane w pasie drogowym słupy wymagają zabezpieczeń w postaci barier ochronnych lub powinny posiadać certyfikat na zgodność z normą PN EN 12767.

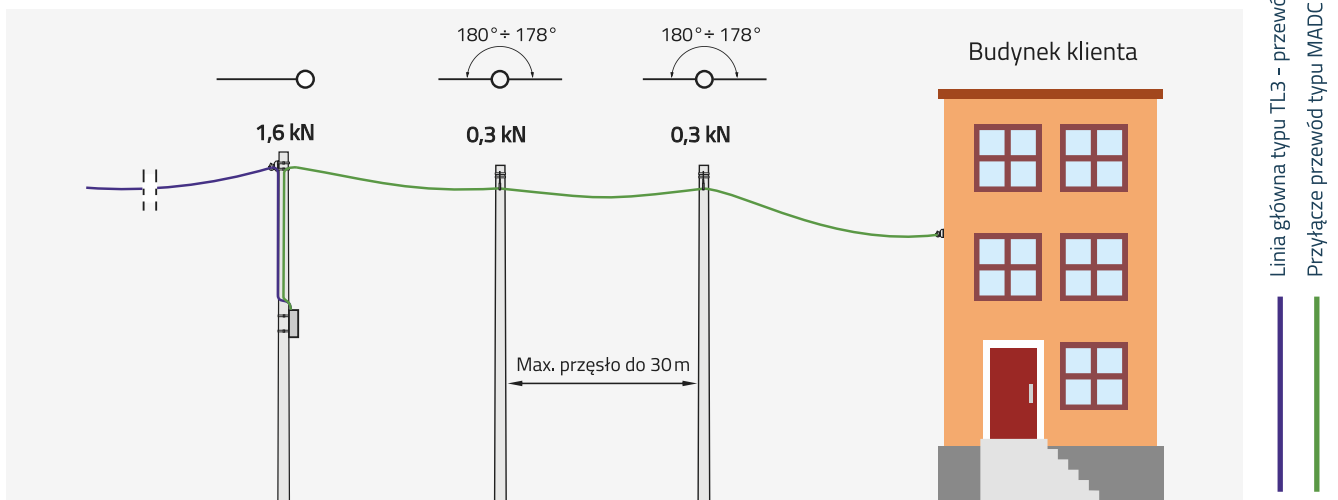
Stosując nasze słupy z certyfikatem nie musisz stosować barier ochronnych, dzięki czemu koszt inwestycji na przykładowym odcinku 84 m sięga 54%. Przy stosowaniu barier, oprócz kosztów inwestycyjnych, są jeszcze koszty eksploatacyjne jak mycie barier, usuwanie śniegu w zimie z obszaru bariery, naprawa uszkodzonych odcinków, malowanie, kontrola systemu montażowego itp.

## PRZYKŁADY PROJEKTOWANEJ LINII TELETECHNICZNEJ

Jeżeli potrzebujesz pomocy w doborze kompozytowych słupów teletechnicznych do budowy linii światłowodowej, poniżej podajemy przykłady i podpowiadamy jak możesz zaprojektować swoją sieć z wykorzystaniem naszych słupów.



Przykład linii teletechnicznej wraz z przyłączami



Przykład odgałęzienia od linii głównej przyłączem napowietrznym wykonanym przewodem MADC 2J na słupach o sile użytkowej 0,3 kN

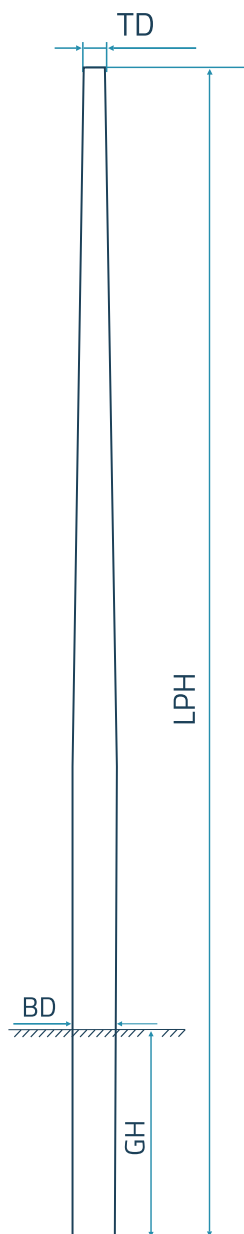
## PRZYKŁADY PROJEKTOWANEJ LINII TELETECHNICZNEJ

W poniższej tabeli zebraliśmy najważniejsze informacje - oczywiście jest to tylko przykład. Przyjęty asortyment słupów, kabli światłowodowych pozwala na właściwy ich dobór, w zależności od warunków klimatycznych i terenowych występujących na trasie projektowanej linii.

ZASTOSOWANIE SŁUPA	SIŁA WIERZCHOŁKOWA	MAX. ROZPIĘTOŚĆ PRZĘŚLA	TYP KABLA
przelotowy	0,3kN	30 m	przewód typu MADC 2J
przelotowy	0,7kN	50 m	ADSS-12J, ADSS-24J, ADSS-36J, ADSS-48J, ADSS-72J, ADSS-96J, ADSS-144J
narożny	0,7kN	30 m	przewód typu MADC 2J
narożny	1,6kN	50 m	ADSS-12J, ADSS-24J, ADSS-36J, ADSS-48J, ADSS-72J, ADSS-96J, ADSS-144J
krańcowy	0,7kN	30 m	przewód typu MADC 2J
krańcowy	1,6kN	50 m	ADSS-12J, ADSS-24J, ADSS-36J, ADSS-48J, ADSS-72J, ADSS-96J, ADSS-144J
krańcowo-krańcowy	2,5kN	50 m	ADSS-12J, ADSS-24J, ADSS-36J, ADSS-48J, ADSS-72J, ADSS-96J, ADSS-144J

Posiadamy katalog linii telekomunikacyjnych napowietrznych światłowodowych, który jest bardzo pomocny przy projektowaniu - zapytaj o niego w dziale handlowym.

# PARAMETRY SŁUPÓW KOMPOZYTOWYCH



Produkowany słup teletechniczny w wersji wkopywanej bez otworów technicznych. Możliwość wykonania otworów w zależności od indywidualnych potrzeb klienta.

LPH M	siła wierzchołkowa [kN]	BD [mm]	TD [mm]	GH [m]
7	0,3	140	110	1,2
8,5	0,3	165	120	1,2
10	0,3	165	120	1,5
7	0,7	140	110	1,2
8,5	0,7	165	120	1,2
10	0,7	193	140	1,5
7	1,6	165	120	1,2
8,5	1,6	165	120	1,2
10	1,6	193	140	1,5

## INNOWACYJNY I CIEKAWY DESIGN



Kolory słupów w ofercie standardowej:  
RAL 7035

### ZAPROJEKTUJ SWÓJ WŁASNY WZÓR SŁUPA Z TEKSTEM, LOGO FIRMY LUB HERBEM MIASTA

Możliwość wyprodukowania słupów w dowolnym kolorze RAL lub ze specjalnym wzorem graficznym i podświetleniem od wewnątrz.



Brzoza



Lentilki



Drewno



Brzoza

Możliwość zaadaptowania słupa teletechnicznego pod słup teletechniczny z oświetleniem.

## POSADOWIENIE SŁUPÓW

grunt



### SŁUP WKOPYWANY W GRUNT

- posadowienie bez dodatkowych elementów ustojowych
- montaż w gruncie
- możliwość zastosowania masy montażowej do lepszej stabilizacji słupa



### SZCZUDŁO

możliwość dostosowania słupów kompozytowych do istniejących już szczudeł żelbetowych

## PODPOWIADAMY JAK ZAMONTOWAĆ SŁUPY TELETECHNICZNE



MONTAŻ KOMPOZYTOWYCH SŁUPÓW TELETECHNICZNYCH

## POTWIERDZONA WYTRZYMAŁOŚĆ SŁUPÓW KOMPOZYTOWYCH



TEST ZDERZENIOWY



TEST PALNOŚCI



TEST WYTRZYMAŁOŚCI



**YouTube**

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

## CO NAS WYRÓŻNIA

- kompozytowe słupy teletechniczne naszej produkcji są dostosowane i dedykowane dla branży teletechnicznej do budowy linii światłowodowej;
- słupy teletechniczne produkowane są według własnej zakładowej technologii;
- posiadamy własną linię produkcyjną od 2008 roku;
- posiadamy autorski program do obliczania wytrzymałości słupów zgodny z normą PN-EN 1991-1-4:2008;
- istnieje możliwość zwiększenia zdolności produkcyjnej poprzez rozbudowanie linii produkcyjnej i wprowadzenie innych działań w celu zrealizowania większych zamówień w krótszym czasie;
- gwarancja na słupy teletechniczne to 10 lat;
- realizujemy największą inwestycję w Polsce w ramach POPC - mamy wiedzę i doświadczenie;
- istnieje możliwość przygotowania obliczeń wytrzymałościowych pod dany projekt;
- dostosujemy parametry słupów do wymagań klienta (zmiana siły wierzchołkowej, średnic, wysokości);
- posiadamy zakładowy poligon do badania wytrzymałości słupów;
- oferujemy wsparcie eksperckie, doświadczenie w produkcji laminatów;
- nasze słupy to produkt Polski.

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](mailto:info@alumast.eu)  
[www.alumast.eu](http://www.alumast.eu)