



KATALOG

SMART BUS SHELTER

- innowacja, elegancja, przyszłość.



Katalog Produktu Inteligentnej Wiaty Przystankowej

2024

ML System jest wysoce wyspecjalizowaną spółką technologiczną rozwijającą **od 2007 r.** przełomowe technologie, które są idealną odpowiedzią na aktualne potrzeby procesu transformacji energetycznej. Producent paneli elewacyjnych, szkła budowlanego, dachówek fotowoltaicznych wraz z kompletnym certyfikowanym systemem mocowań i komponentów do instalacji OZE, konsekwentnie od początku działalności zwiększa swój udział na rynku krajowym i eksportowym.



28 krajów

Obecnie spółka ma na swoim koncie **28 destynacji eksportowych**. Produkty ML System cieszą się szczególnym zainteresowaniem wśród partnerów z krajów, gdzie świadomość ekologiczna oraz wiedza w zakresie korzyści ekonomicznych wynikających z zastosowania rozwiązań fotowoltaicznych są relatywnie największe.

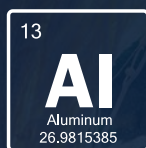
Dodatkowo, ML System stawia na ciągły rozwój czego dowodem są uzyskane na przełomie kilkunastu lat patenty, do końca maja br. przyznano ich **17**, a **9** kolejnych złożonych wniosków oczekuje na rozpatrzenie.

INTELIĞENTNA WIATA PRZYSTANKOWA

Nowoczesny obiekt z kategorii małej architektury miejskiej wyprodukowany przez polską spółkę technologiczną ML System. W oparciu o wieloletnie doświadczenie w branży odnawialnych źródeł energii (OZE), stworzyliśmy odpowiedź na ciągle rosnące wymagania sektora publicznego.

Inteligentna wiata przystankowa, to produkt przyszłości w zrównoważonym transporcie zbiorowym. Trwałość konstrukcji stanowią nowoczesne rozwiązania branży metalurgicznej i szklarskiej. Udogodnienia oferowane przez wiatę znacznie poprawiają komfort podróżnych, a przy tym zasilane są czystą zieloną energią.

Mając na uwadze architekturę dostosowaliśmy nasz produkt, by jego możliwości personalizacji dopasowały się designem w każde środowisko miejskie.



ALUMINIUM



SZKŁO



MODUŁY PV



NATURA



ALUMINIUM



Przystanek autobusowy, Rzeszów

ZALETY ZASTOSOWANIA KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ:

- Wysoki stopień wytrzymałości profili aluminiowych dostosowanych do wymagających warunków miejskich,
- Spełniająca unijne normy modułowa konstrukcja, pozwalająca na dowolne konfigurowanie produktu,
- Wysoka odporność konstrukcji na korozję,
- Malowana proszkowo na dowolny kolor palety RAL.



LEKKA I TRWAŁA
KONSTRUKCJA



MODUŁOWOŚĆ
KONSTRUKCJI



ŁATWY I INTUICYJNY
MONTAŻ



DOSTOSOWANIE
WYMIARÓW



Projekt wiaty przystankowej



MODUŁY PV



Przystanek autobusowy, Bratysława

ZALETY ZASTOSOWANIA MODUŁÓW PV

- Produkcja zielonej energii,
- Redukcja kosztów eksploatacji witryny,
- Możliwość dostosowania autonomicznego układu zasilania,
- Estetyka, transparentność,
- Trwałość eksploatacyjna wzmocnionego szkła w porównaniu do tworzywa sztucznego,
- Możliwość zastosowania ochronnego, barwionego szkła przeciwsłonecznego.



FUNKCJA
NO FROST



BRAK EMISJI
DYMU



ODPORNOŚĆ
NA GRAD



ODPORNOŚĆ
NA TEMPERATURĘ



ODPORNOŚĆ
NA ZARYSOWANIA



Dworzec Lokalny, Rzeszów



Przystanek autobusowy, Bratysława



Dworzec Lokalny, Rzeszów



SZKŁO



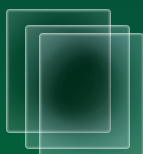
Przystanek autobusowy, Rzeszów

ZALETY ZASTOSOWANIA SZKŁA:

- Szkło bezpieczne, wzmocnione dla warunków miejskich.
- Przekazywanie treści technologią nadruku.
- Estetyczny transparentny wygląd dający wgląd w otoczenie wiaty.
- Funkcje grzewcze modułów szklanych.
- Dekoracje w zespoleniu.
- Konfiguracja przezierności szkła.



SZKŁO
HARTOWANE
TERMICZNIE



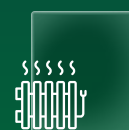
SZKŁO
LAMINOWANE



SZYBY
ZESPOLONE



GRAWER
PODPOWIERZCHNIOWY



SZKŁO
GRZEWCZE

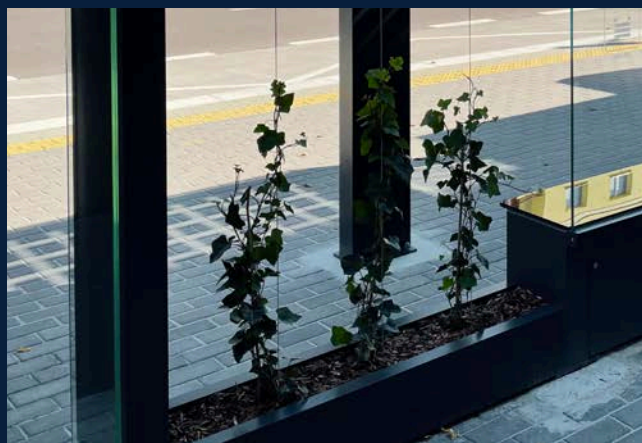


Przystanek autobusowy, Rzeszów





NATURA



Przystanek autobusowy, Rzeszów

ROŚLINNOŚĆ

W trosce o pasażerów zaprojektowaliśmy przestrzeń z wykorzystaniem pnącej roślinności. Elementy natury wzbogacają miejską architekturę a modułowość konstrukcji zapewnia dowolność w zagospodarowaniu tej przestrzeni.

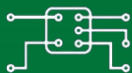
MODUŁ DEKORACJI ZESPOLONEJ

Inną formą kompozycji może okazać się indywidualny projekt przestrzeni wewnątrz zespolenia szyb. Pakiet wypełniamy dekoracją a dodatkowa iluminacja RGB podkreśli jego zawartość.



Przystanek autobusowy, Rzeszów

FUNKCJE DODATKOWE



INTEGRACJA
z BMS



WYŚWIETLACZE
ZMIENNEJ TREŚCI



WYBÓR KOLORU
I NADRIKU



CZUJNIKI
ZANIECZYSZCZENIA
POWIETRZA



SMARTLIGHT



AED



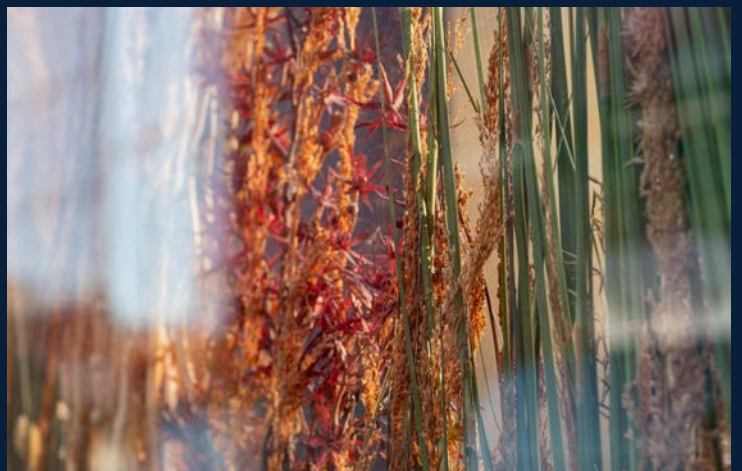
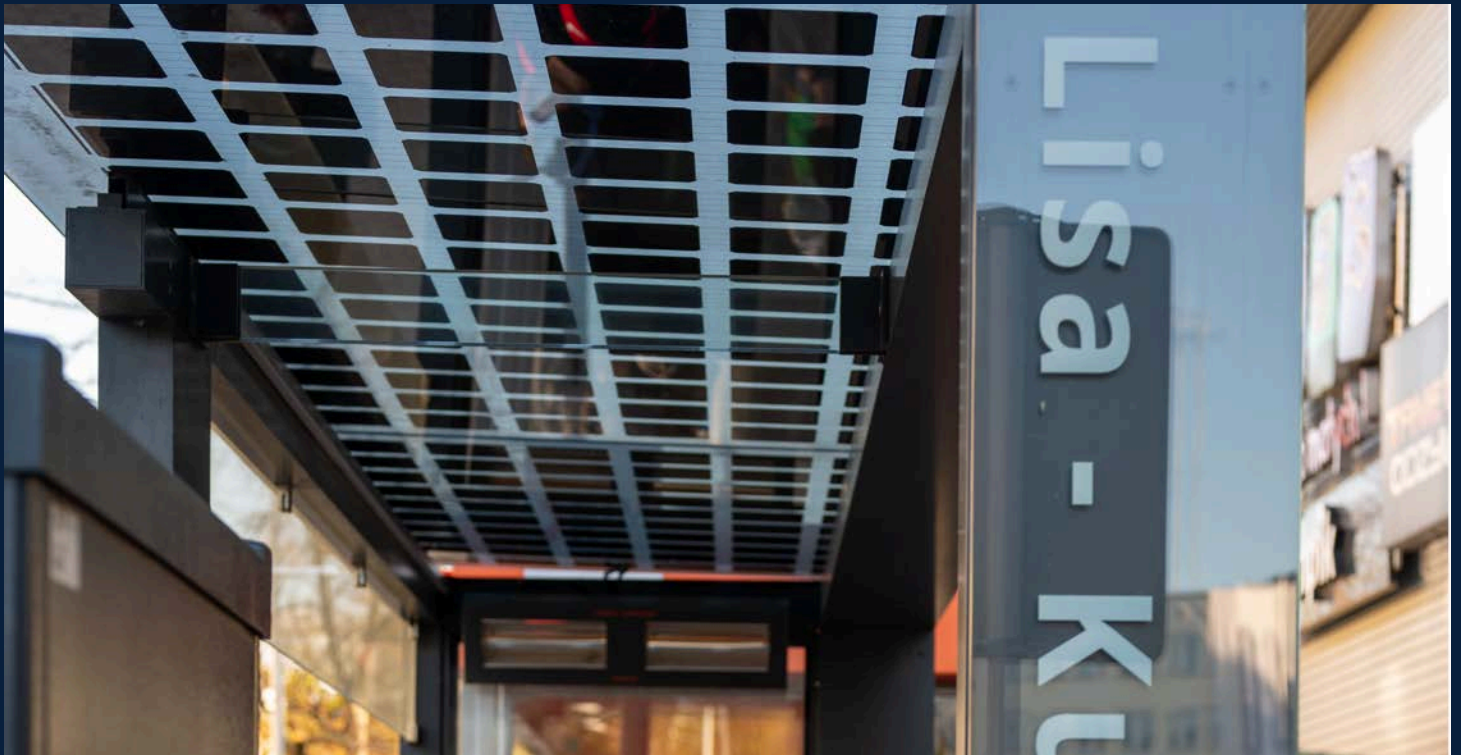
PODRZEWANE
SIEDZISKO / OGRZEWANIE



UŁATWIENIA DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Model OFF GRID W PEŁNI AUTONOMICZNA WIATA PRZYSTANKOWA SMART

- Ekologiczne rozwiązania
- Zasilanie z czystej zielonej energii fotowoltaicznej
- Magazynowanie uzyskanej energii
- Inteligentne oświetlenie
- Ładowanie urządzeń
- Indywidualne doradztwo



Przystanek autobusowy, Rzeszów

SYSTEM ZDALNEGO MONITOROWANIA PARAMETRÓW I KONTROLI

Autorski system wspierający obiekty małej architektury miejskiej. Zaprojektowany dla łatwej i intuicyjnej zdalnej obsługi wiaty w czasie rzeczywistym pozwala na:

Sterowanie obiektem:

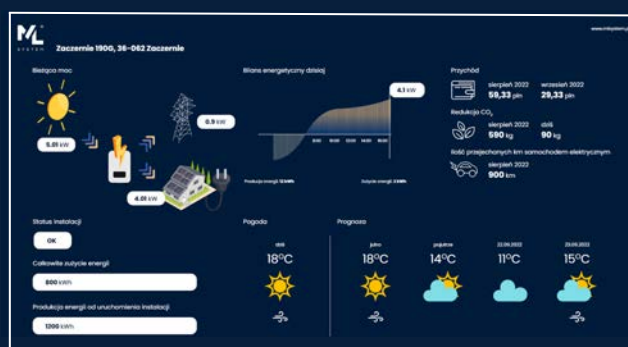
- Zarządzanie energią uzyskaną z OZE,
- Konfiguracja zawartości wyświetlacza zmiennej treści,
- Kontrola nad dynamiką, natężeniem, barwą oświetlenia,
- Sterowanie ogrzewaniem.

Serwisowanie:

- Zautomatyzowany system informacji zwrotnych w czasie rzeczywistym,
- Możliwość implementacji serwisu ML System 24/7,
- Informacje na temat stanu modułów PV,
- Automatyczne przypomnienia o nadchodzących serwisach lub zabiegach konserwacyjnych,
- Generowanie raportów, Alerty SMS.

Monitorowanie parametrów:

- Monitorowanie produkcji/konsumpcji energii,
- Wizualizacja stanu wydajności paneli fotowoltaicznych,
- Dostęp do wszystkich informacji o obiektach w jednym miejscu,
- Dostęp do bazy danych z poziomu przeglądarki.



OFERUJEMY MOŻLIWOŚĆ PEŁNEJ KONFIGURACJI I PERSONALIZACJI PRODUKTU

- Personalizacja konstrukcji oparta na modułowości
- Wybór koloru konstrukcji
- Dostosowanie szkła konstrukcji
- Dopasowanie koloru oświetlenia
- Przygotowanie konstrukcji pod instalacje wymaganych urządzeń
- Dopasowanie warunków gwarancji i serwisu
- Dopasowanie warunków montażu wiat
- Dopasowanie indywidualne do potrzeb klienta



Dworzec Lokalny, Rzeszów



Przystanek autobusowy, Resko

INFORMACJE PRAWNE

„Ogólne Warunki Sprzedaży Produktów ML System+ Sp. z o.o. określające kluczowe parametry kontraktowe (OWS) dostępne są nieprzerwanie na stronie internetowej Wykonawcy www.mlsystemplus.pl w sekcji „Do pobrania”, w sposób umożliwiający ich pozyskanie, odtworzenie i utrwalenie ich treści poprzez wydrukowanie lub zapisanie na nośniku w każdej chwili. Klient, przed przystąpieniem do rozmów handlowych winien zapoznać się z ich treścią, gdyż stanowiąc będą one integralną część Umowy zawartej w odpowiedzi na ofertę. Przystępując do rozmów handlowych, w odpowiedzi na niniejszą ofertę/kalkulację cenową, klient potwierdza zapoznanie się z treścią OWS oraz zobowiązuje się do ich przestrzegania, o ile strony nie umówią się inaczej.

W związku z wymogiem normy EN ISO 9001:2008, punkt 7.5.4 "Własność klienta" informujemy, że zgodnie z przyjętym przez Spółkę ML System postępowaniem, dokumentacja projektowa przekazana do ML System może zostać zwrócona na pisemny wniosek Strony przekazującej, a w przypadku nieotrzymania wniosku o zwrot, dokumentacja może zostać zniszczona po upływie trzech miesięcy od jej otrzymania. Niniejszy dokument stanowi tajemnicę przedsiębiorstwa ML System Group w rozumieniu art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.).

Korzystanie z niniejszego dokumentu jest ograniczone wyłącznie do adresata oferty i jest przeznaczone wyłącznie do tego celu. Jakikolwiek bezpośrednie lub pośrednie wykorzystanie tego dokumentu i informacji z niego wynikających w innym celu niż wskazany powyżej stanowi naruszenie tajemnicy handlowej i będzie podlegało sankcjom i karom wynikającym z ww. ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Skład szkla został oszacowany. Należy wykonać obliczenia strukturalne.

UWAGI KOŃCOWE

Ceny w ofercie mogą ulec zmianie po sprawdzeniu nieujawnionych wcześniej warunków konstrukcyjnych.

Termin realizacji zamówienia jest terminem szacunkowym na dzień dzisiejszy. Ostateczny termin dostawy może ulec zmianie i każdorazowo jest potwierdzany w momencie złożenia zamówienia i zaksięgowania zaliczki na naszym koncie. Przed złożeniem zamówienia należy zweryfikować materiał pod względem ilościowym i materiałowym oraz sprawdzić statykę profili i szyb. ML SYSTEM Group nie ponosi odpowiedzialności za błędne zamówienia i dobór materiałów. Rysunek produkcyjny powinien być zaakceptowany przed rozpoczęciem produkcji. Tłuczenie szkła bez HST wyklucza jakiegokolwiek roszczenia w stosunku do jakości produktu.



ML System HQ, Zaczernie, Poland

