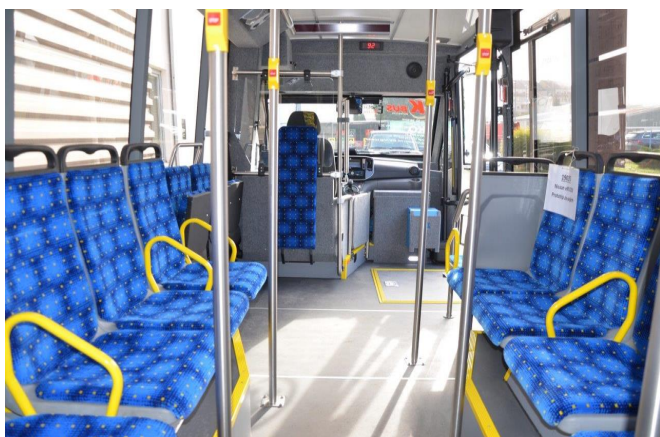


## OFERTA AUTOBUSU ELEKTRYCZNEGO

# K-BUS E-SOLAR CITY



- pojemność od 9 do 34 osób
- 100 % niskiej podłogi
- zeroemisyjny

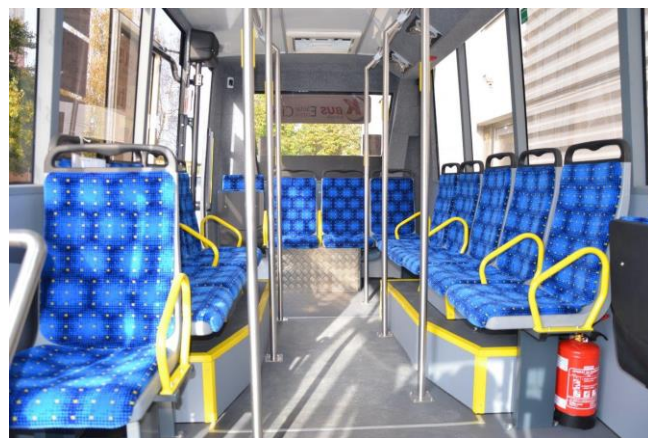


## KONSTRUKCJA

Autobus E-Solar City został skonstruowany od podstaw jako zeroemisyjny autobus miejski. Konstrukcja szkieletu wykonana jest ze stali nierdzewnej, gwarantującej najwyższy stopień ochrony antykorozyjnej. Poszycia boczne, sufit oraz podłoga zostały wykonane z uwzględnieniem jak najniższej masy własnej pojazdu.

## PRZESTRZEŃ PASAŻERSKA

K-Bus E-Solar City jest pojazdem niskopodłogowym na całej długości. Pojazd spełnia wymagania EKG ONZ 107 dotyczące dostępności dla osób z ograniczoną zdolnością ruchową. Duża ilość miejsc siedzących jest dostępna bezpośrednio z niskiej podłogi. W zależności od potrzeb przestrzeń pasażerska oferuje różne układy rozmieszczenia foteli.



## NAPĘD

Autobus E-Solar City posiada układ napędowy Nissan e-NV 200 o mocy 80kW/109KM. Wyposażony w baterie o pojemności 40kWh oferuje zasięg 110-130km. Ładowanie 0,8 - 1 godziny może zwiększyć zasięg o kolejne 100km. Dodatkowo pojazd odzyskuje energię dzięki rekuperacji, ładując baterię trakcyjną podczas hamowania lub zjazdu ze wzniesienia.

## ŁADOWANIE

Pojazd może być ładowany przy użyciu stacjonarnych lub mobilnych ładowarek elektrycznych. W zależności od typu ładowarki czas ładowania baterii trakcyjnej 40kWh wynosi:

- ok 1 godz. - ładowarka stacjonarna 50kW,
- ok 2,5 godz. - ładowarka mobilna 20kW,
- ok 7,5 godz. - ładowarka typu wallbox 6,6kW.

Dodatkowo pojazd może być wyposażony w panele fotowoltaiczne, które ładują dodatkową baterię 8kWh.



| Dane techniczne               | E-Solar I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | E-Solar II          | E-Solar III         |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Pojazd bazowy:                | Nissan e-NV 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                     |
| Typ pojazdu:                  | Elektryczny, zeroemisyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |
| Parametry układu napędowego:  | Nissan<br>80kW/109KM, 254Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                     |
| Układ drzwi:                  | 2 + 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 + 0               | 2 + 1               |
| Wymiary (dł. x szer. x wys.): | 5,785 x 2,06 x 2,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,685 x 2,06 x 2,75 | 7,385 x 2,06 x 2,75 |
| Konstrukcja:                  | Samonośna ze stali nierdzewnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                     |
| Zabudowa K-Bus:               | 100% niska podłoga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                     |
| Pojemność pasażerska:         | do 20 osób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | do 26 osób          | do 34 osób          |
| Łączna pojemność baterii:     | Do 48 kWh                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |
| Zasięg:                       | 100 - 130 km w zależności od warunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                     |
| Ładowanie DC:                 | Standard gniazda - CHAdeMO<br>- Ładowarka stacjonarna 50kW - ok 1 godziny<br>- Ładowarka mobilna 20kW - ok 2,5 godziny<br>- Ładowarka typu wallbox 6,6kW - ok 7,5 godziny                                                                                                                                                                                                                    |                     |                     |
| Wypożyczenie standardowe:     | - Bateria trakcyjna 40kW, dodatkowa bateria 4kW (zasilanie drzwi, oświetlenie wnętrza, tablice kierunków),<br>- Rampa i miejsce na wózek osoby niepełnosprawnej,<br>- Klimatyzacja i ogrzewanie fabryczne Nissan (nawiewy w desce rozdzielczej),<br>- Pojedyncze szyby.                                                                                                                      |                     |                     |
| Wypożyczenie opcjonalne:      | - Panele fotowoltaiczne ładujące baterię dodatkową,<br>- Bateria dodatkowa o zwiększonej pojemności 8kWh (niezbędna przy klimatyzacji całopojazdowej i dodatkowym ogrzewaniu elektrycznym),<br>- Klimatyzacja całopojazdowa,<br>- Dodatkowe ogrzewanie postojowe zasilane olejem napędowym lub system ogrzewania elektrycznego na podczerwień,<br>- Podwójne szyby,<br>- Tablice kierunkowe. |                     |                     |



## K-BUS E-SOLAR CITY I – do 20 osób

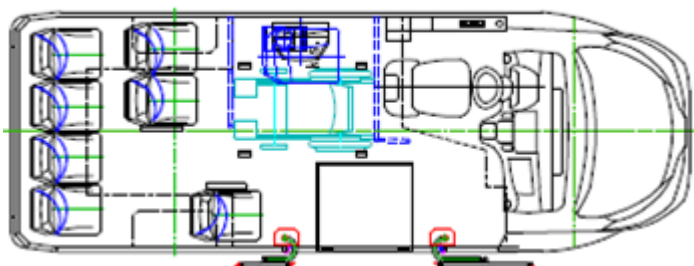


### MOŻLIWE UKŁADY FOTELI:

#### WARIANT I

7 miejsc siedzących i 1  
rozkładanych + kierowca  
lub

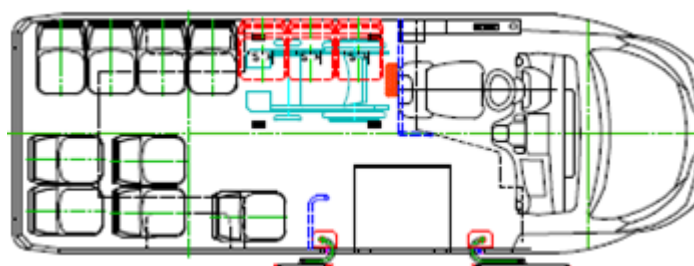
7 miejsc siedzących + wózek os.  
niepełnosprawnej + kierowca



#### WARIANT II

9 miejsc siedzących i 3 rozkładane  
+ kierowca  
lub

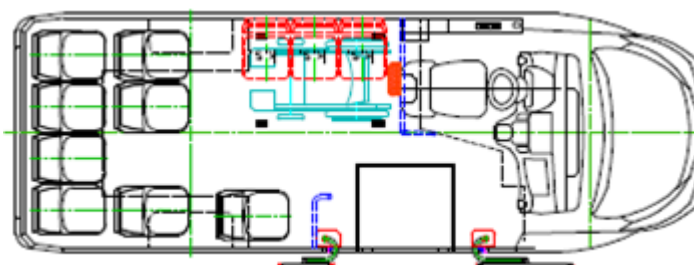
9 miejsc siedzących + wózek os.  
niepełnosprawnej + kierowca



#### WARIANT III

8 miejsc siedzących i 3 rozkładane  
+ kierowca  
lub

8 miejsc siedzących + wózek os.  
niepełnosprawnej + kierowca



## K-BUS E-SOLAR CITY II – do 26 osób

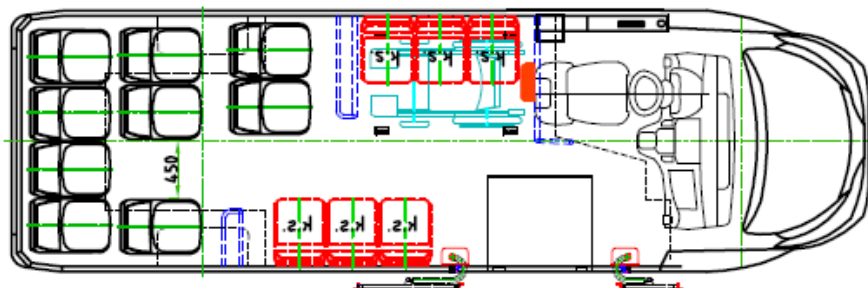


### MOŻLIWE UKŁADY FOTELI:

#### WARIANT I

9 miejsc siedzących i 6  
rozkładanych + kierowca  
lub

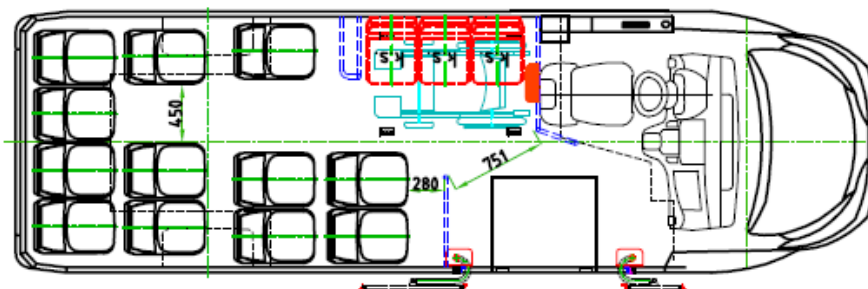
9 miejsc siedzących i 3  
rozkładane + wózek os.  
niepełnosprawnej + kierowca



#### WARIANT II

12 miejsc siedzących i 3  
rozkładane + kierowca  
lub

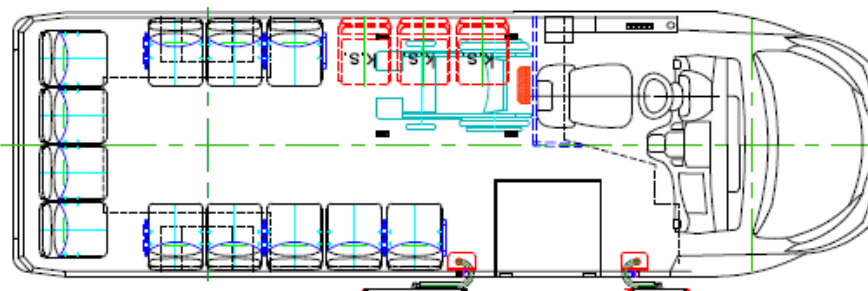
12 miejsc siedzących + wózek  
os. niepełnosprawnej +  
kierowca



#### WARIANT III

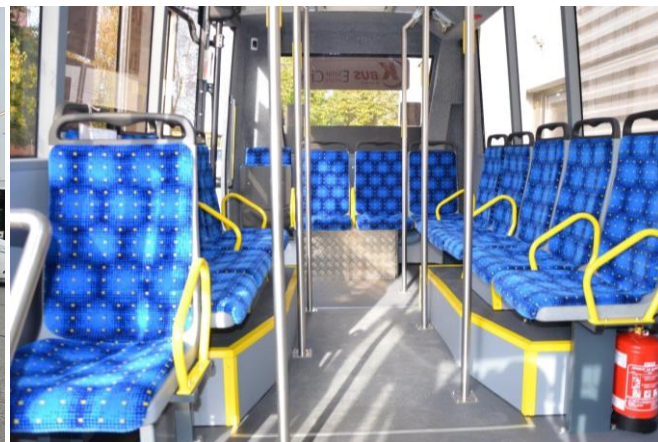
12 miejsc siedzących i 3  
rozkładane + kierowca  
lub

12 miejsc siedzących + wózek  
os. niepełnosprawnej +  
kierowca





## K-BUS E-SOLAR CITY III – do 34 osób

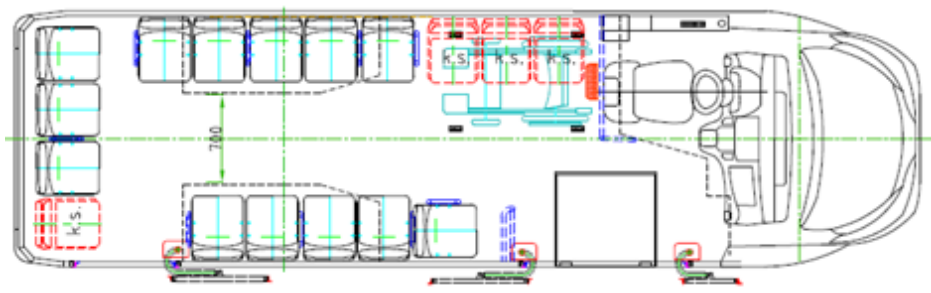


### MOŻLIWE UKŁADY FOTELI:

#### WARIANT I

13 miejsc siedzących i 4  
rozkładanych + kierowca  
lub

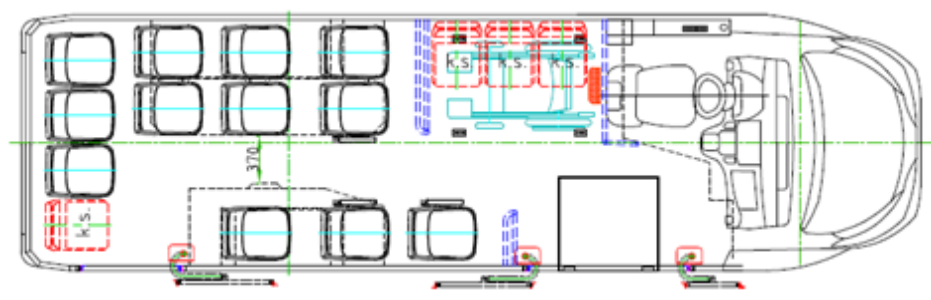
13 siedzących + 1 rozkładane +  
wózek os. niepełnosprawnej +  
kierowca

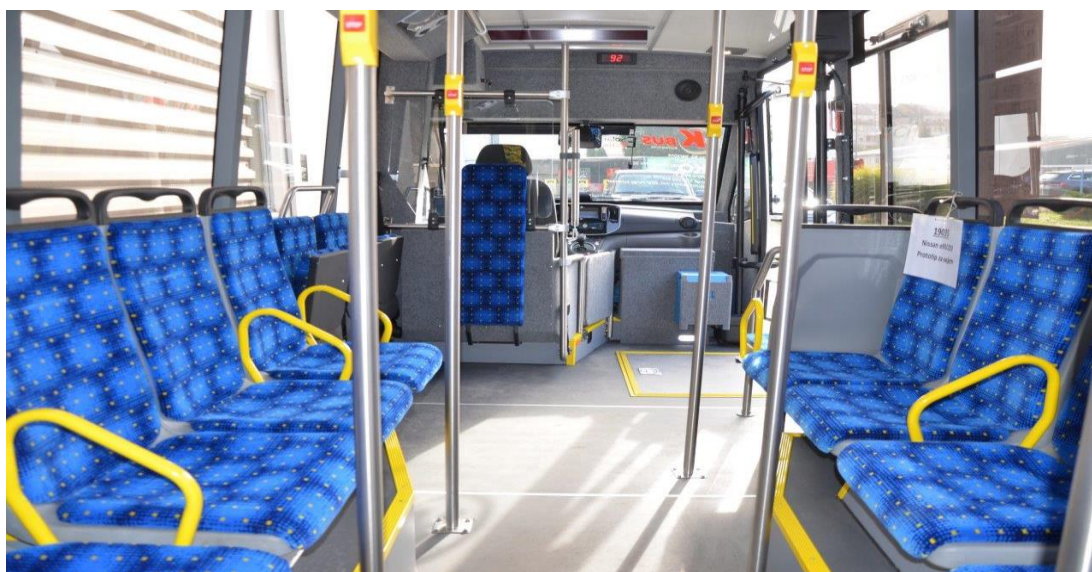


#### WARIANT II

12 miejsc siedzących i 4  
rozkładanych + kierowca  
lub

12 siedzących + 1 rozkładane +  
wózek os. niepełnosprawnej +  
kierowca





• SPRZEDAŻ AUTOBUSÓW NOWYCH I UŻYWANYCH •

NIP 542-2673-764, REGON 050694481

KRS 0000043285, Sąd Rejonowy w Białymstoku

Wysokość kapitału zakładowego 159 500,00 PLN







## PRZYKŁADOWE ŁADOWARKI DC ZE ZŁĄCZEM CHADEMO

Ładowarka typu przenośnego o mocy 20kW. Może być zasilana ze standardowego gniazda ściennego 3-fazowego, 32A. Posiada złącze CHAdeMO, opcjonalnie złącze typu CCS.



### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

|                                                |                                                                                          |                         |                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zasilanie ładowarki<br>AC (zmiennie)           | 3 fazy                                                                                   | Napięcie zasilania      | 400V                     |
|                                                |                                                                                          | Typ                     | AC, prąd zmienny, 3 fazy |
|                                                |                                                                                          | Częstotliwość           | 45～55 Hz                 |
|                                                |                                                                                          | Współczynnik mocy       | 0.99                     |
|                                                |                                                                                          | Dolna granica zasilania | 323±5V                   |
| Wyjście ładowania<br>DC (stałe)                | Napięcie                                                                                 | 450/750V                |                          |
|                                                | Prąd ładowania                                                                           | 0-40A                   |                          |
|                                                | Moc wyjściowa                                                                            | 20kW                    |                          |
| Konstrukcja                                    | Waga                                                                                     | 40kg                    |                          |
|                                                | Stopień ochrony                                                                          | IP31                    |                          |
| Temperatura pracy                              | -25°C to +50°C                                                                           |                         |                          |
| Zabezpieczenia                                 | Zwarcie/ Przegrzanie / Zbyt wysokie napięcie / Zbyt niskie napięcie/<br>Błąd komunikacji |                         |                          |
| Komunikacja BMS<br>(BATTERY Management System) | CAN2.0 [CHAdeMO]/ [GB/T]                                                                 |                         |                          |
|                                                | PLC [SAE Combo]                                                                          |                         |                          |
| Chłodzenie                                     | Wentylator                                                                               |                         |                          |
| Złącze ładowania                               | CHAdeMO lub CCS lub CHAdeMO i CCS                                                        |                         |                          |

Ładowarka typu stacjonarnego o mocy 50kW. Zasilana z przyłącza elektrycznego o napięciu 400V. Posiada złącze CHAdeMO oraz CCS.



#### PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

|                                                |                                                                                          |                         |                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Zasilanie ładowarki<br>AC (zmiennie)           | 3 fazy                                                                                   | Napięcie zasilania      | 400V                     |
|                                                |                                                                                          | Typ                     | AC, prąd zmienny, 3 fazy |
|                                                |                                                                                          | Częstotliwość           | 45～55 Hz                 |
|                                                |                                                                                          | Współczynnik mocy       | 0.99                     |
|                                                |                                                                                          | Dolna granica zasilania | 323±5V                   |
| Wyjście ładowania<br>DC (stałe)                | Napięcie                                                                                 | 400V                    |                          |
|                                                | Prąd ładowania                                                                           | 100A                    |                          |
|                                                | Moc wyjściowa                                                                            | 50kW                    |                          |
| Konstrukcja                                    | Waga                                                                                     | 200kg                   |                          |
|                                                | Stopień ochrony                                                                          | IP54                    |                          |
| Temperatura pracy                              | -25°C to +50°C                                                                           |                         |                          |
| Zabezpieczenia                                 | Zwarcie/ Przegrzanie / Zbyt wysokie napięcie / Zbyt niskie napięcie/<br>Błąd komunikacji |                         |                          |
| Komunikacja BMS<br>(BATTERY Management System) | CAN2.0 [CHAdeMO]/ [GB/T]                                                                 |                         |                          |
|                                                | PLC [SAE Combo]                                                                          |                         |                          |
| Chłodzenie                                     | Wentylator                                                                               |                         |                          |
| Złącze ładowania                               | CHAdeMO lub CCS lub CHAdeMO i CCS                                                        |                         |                          |
| Wyświetlacz                                    | 7-calowy LCD                                                                             |                         |                          |