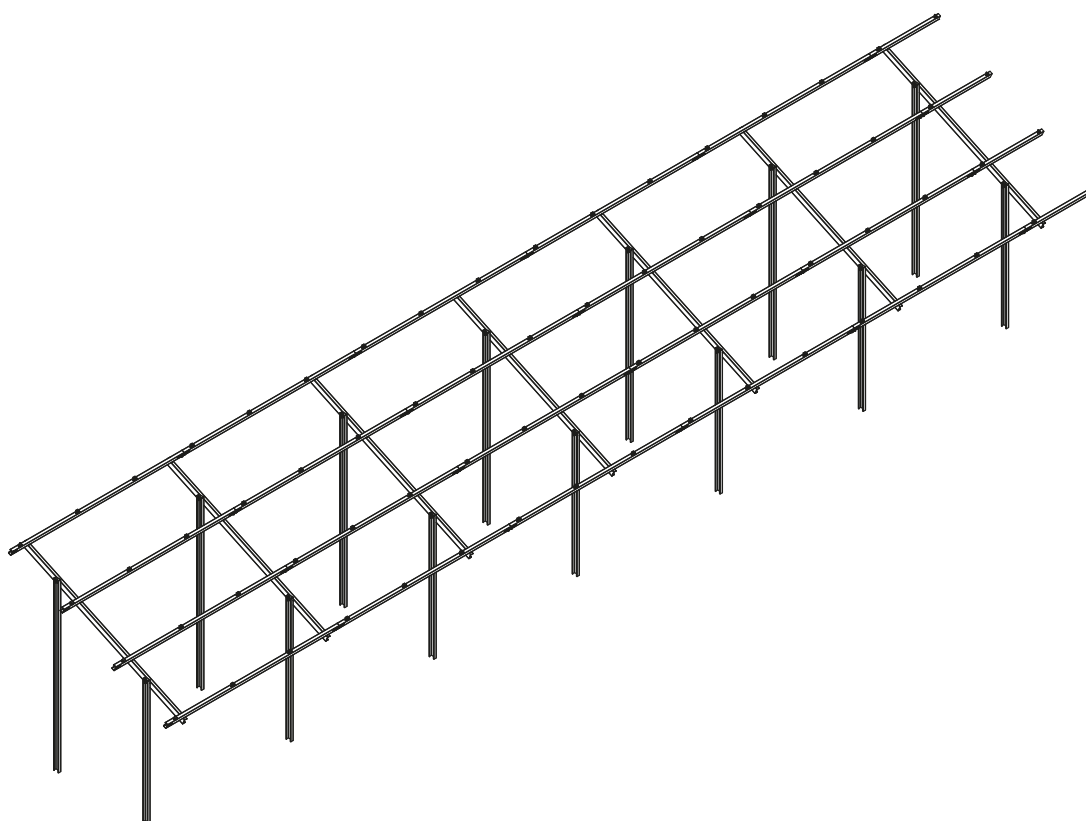


Enzeit Match GM 2V

Nr / No: 01/104/0002/0224
Wersja / Version: v_02
Data wydania / Issue date: 13.12.2024
Część 2 de 2 / Part 2 of 2
Oryginał / Translation



Instrukcja montażu

Installation instruction



Przeczytaj przed rozpoczęciem montażu. Zachowaj przez cały okres użytkowania./
Read before starting the assembly. Keep for the entire usage period.



Informacje dodatkowe/ Additional Information	3
Przeznaczenie i oznaczenie konfiguracji konstrukcji / Purpose and designation of construction configuration	5
Lista elementów dla konfiguracji GM3 2V X P / List of elements for the configuration GM3 2V X P	9
Lista elementów dla konfiguracji GM2 2V X P / List of elements for the configuration GM2 2V X P	10
Lista elementów dla konfiguracji GM1 2V X P / List of elements for the configuration GM1 2V X P	11
Lista narzędzi, piktogramy/ Number of tools, pictograms	12
Momenty dokręcenia / Tightening torques	13
Montaż podpór / Assembly of pillars	14
Montaż belek skośnych / Assembly of slanted beams	16
Montaż belek wzdużnych / Assembly of longitudinal beams	18
Montaż modułu PV/ Mounting the PV module	21
Enzeit Match GM 2V	23



PL

Konstrukcja Enzeit Match GM 2V pod moduły fotowoltaiczne jest przeznaczona do montażu w gruncie. Konstrukcja jest dedykowana:

1) do montażu modułów PV o maksymalnej dopuszczalnej:

- wadze: 40kg;

- wysokości: 2300 mm;

- szerokości: 1134 mm;

2) do montażu modułów PV w orientacji poziomej;

3) do maksymalnych dopuszczalnych obciążeń wynikających z warunków w zakresie:

- 1 strefy wiatrowej lub 3 strefy wiatrowej do wysokości 300 m. n.p.m. według PN-EN 1991-1-4:2008;

- 3 strefy śniegowej według PN-EN 1991-1-3:2005.

EN

The Enzeit Match GM 2V structure for PV modules is designed for ground mounting. The structure is dedicated:

1) for the installation of PV modules with a maximum allowable:

- weight: 40 kg;

- height: 2300 mm;

- width: 1134 mm;

2) for mounting PV modules in horizontal orientation;

3) to the maximum permissible loads resulting from conditions within:

- 1 wind zone or 3 wind zone up to 300 m. above sea level according to PN-EN 1991-1-4:2008;

- 3 snow zone according to PN-EN 1991-1-3:2005.



UWAGA/WARNING

Maksymalne dopuszczalne obciążenie wiatrem wynosi 22 m/s.

Maksymalne dopuszczalne obciążenie śniegiem wynosi 1,6 kN/m².

The maximum allowable wind load is 22 m/s.

The maximum allowable snow load is 1.6 kN/m².

Przed montażem konstrukcji w wybranej lokalizacji, zweryfikuj panujące w niej warunki według obowiązującej normy EN 1991-1-4 i jej załączników krajowych./

Before installing the Structure in the chosen location, verify the conditions at the site based on the applicable standard EN 1991-1-4 and the national annexes thereto.

Wszystkie powyższe warunki muszą być spełnione jednocześnie./

All the above conditions must be met simultaneously.



NIEBEZPIECZEŃSTWO/DANGER

Montaż konstrukcji w miejscu niezgodnym z jej przeznaczeniem może przyczynić się do sytuacji niebezpiecznej./

Assembly of the structure in an area not compliant with its intended use may contribute to a hazardous situation.

Montaż konstrukcji niezgodnie z niniejszą instrukcją oraz kartą konstrukcji, może negatywnie wpłynąć na poziom bezpieczeństwa użytkownika konstrukcji./

Assembly the structure contrary to this manual and the construction sheet may adversely affect the level of safety when the Structure is in use.

Nie montuj konstrukcji niekompletnej i/lub uszkodzonej./

Do not install an incomplete and/or damaged structure.

Niewłaściwy dobór głębokości wbicia podpór może przyczynić się do sytuacji niebezpiecznej./

Inappropriate selection of the depth of the pitting of supports can contribute to a dangerous situation.



UWAGA/WARNING

Montażu konstrukcji dokonaj tylko i wyłącznie po zapoznaniu się i zrozumieniu treści niniejszej instrukcji montażu (części 1 i części 2) oraz karty konstrukcji./
Perform the structure assembly only after familiarizing yourself with the content of this assembly instruction (part 1 and part 2) and construction sheet.

Montażu konstrukcji może dokonać Autoryzowany Instalator./
Installation of the structure can be carried out by an Authorized Installer.

W czasie montażu zachowaj należyłą ostrożność./
Maintain due caution during assembly.

W czasie montażu zastosuj moment dokręcenia, który zagwarantuje pełny styk sąsiadujących ze sobą powierzchni elementów skręcanych./
During assembly use tightening torque, which will guarantee full contact of the neighbouring surfaces of the screwed components.



WSKAZÓWKA/TIPS

W czasie pracy na wysokościach zastosuj wszelkie niezbędne zasady bezpieczeństwa./
Apply all necessary safety principles when working at height.

Zabezpiecz miejsce montażu zgodnie z obowiązującymi przepisami w miejscu montażu./
Secure the assembly site according to the applicable regulations.

Montuj konstrukcję w zespole 2-osobowym./
Install the structure in a 2 person team.



Przeznaczenie i oznaczenie konfiguracji konstrukcji / Purpose and designation of construction configuration

Enzeit Match GM 2V

KONFIGURACJA/ CONFIGURATION	PRZEZNACZENIE/ PURPOSE	OZNACZENIE/ DESIGNATION
Enzeit Match GM3 2V 32 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 32 modułów PV (w dwóch rzędach po 16 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 32 PV modules (in two rows of 16 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 32 P
Enzeit Match GM3 2V 30 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 30 modułów PV (w dwóch rzędach po 15 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 30 PV modules (in two rows of 15 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 30 P
Enzeit Match GM3 2V 28 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 28 modułów PV (w dwóch rzędach po 14 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 28 PV modules (in two rows of 14 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 28 P
Enzeit Match GM3 2V 26 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 26 modułów PV (w dwóch rzędach po 13 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 26 PV modules (in two rows of 13 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 26 P
Enzeit Match GM3 2V 24 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 24 modułów PV (w dwóch rzędach po 12 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 24 PV modules (in two rows of 12 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 24 P
Enzeit Match GM3 2V 22 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 22 modułów PV (w dwóch rzędach po 11 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 22 PV modules (in two rows of 11 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 22 P
Enzeit Match GM3 2V 20 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 20 modułów PV (w dwóch rzędach po 10 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 20 PV modules (in two rows of 10 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 20 P
Enzeit Match GM3 2V 18 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 18 modułów PV (w dwóch rzędach po 9 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 18 PV modules (in two rows of 9 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 18 P
Enzeit Match GM3 2V 16 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 16 modułów PV (w dwóch rzędach po 8 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 16 PV modules (in two rows of 8 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 16 P
Enzeit Match GM3 2V 14 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 14 modułów PV (w dwóch rzędach po 7 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 14 PV modules (in two rows of 7 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 14 P
Enzeit Match GM3 2V 12 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 12 modułów PV (w dwóch rzędach po 6 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 12 PV modules (in two rows of 6 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 12 P



KONFIGURACJA/ CONFIGURATION	PRZEZNACZENIE/ PURPOSE	OZNACZENIE/ DESIGNATION
Enzeit Match GM3 2V 10 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 10 modułów PV (w dwóch rzędach po 5 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 10 PV modules (in two rows of 5 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 10 P
Enzeit Match GM3 2V 8 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 8 modułów PV (w dwóch rzędach po 4 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 8 PV modules (in two rows of 4 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 8 P
Enzeit Match GM3 2V 6 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 6 modułów PV (w dwóch rzędach po 3 modułów PV) o długości ≤ 1800 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 6 PV modules (in two rows of 3 PV modules each) with a length ≤ 1800 mm.	GM3 2V 6 P
Enzeit Match GM2 2V 32 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 32 modułów PV (w dwóch rzędach po 16 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 32 PV modules (in two rows of 16 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 32 P
Enzeit Match GM2 2V 30 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 30 modułów PV (w dwóch rzędach po 15 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 30 PV modules (in two rows of 15 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 30 P
Enzeit Match GM2 2V 28 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 28 modułów PV (w dwóch rzędach po 14 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 28 PV modules (in two rows of 14 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 28 P
Enzeit Match GM2 2V 26 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 26 modułów PV (w dwóch rzędach po 13 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 26 PV modules (in two rows of 13 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 26 P
Enzeit Match GM2 2V 24 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 24 modułów PV (w dwóch rzędach po 12 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 24 PV modules (in two rows of 12 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 24 P
Enzeit Match GM2 2V 22 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 22 modułów PV (w dwóch rzędach po 11 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 22 PV modules (in two rows of 11 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 22 P
Enzeit Match GM2 2V 20 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 20 modułów PV (w dwóch rzędach po 10 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 20 PV modules (in two rows of 10 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 20 P
Enzeit Match GM2 2V 18 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 18 modułów PV (w dwóch rzędach po 9 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤ 1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 18 PV modules (in two rows of 9 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤ 1940 mm.	GM2 2V 18 P



KONFIGURACJA/ CONFIGURATION	PRZEZNACZENIE/ PURPOSE	OZNACZENIE/ DESIGNATION
Enzeit Match GM2 2V 16 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 16 modułów PV (w dwóch rzędach po 8 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 16 PV modules (in two rows of 8 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤1940 mm.	GM2 2V 16 P
Enzeit Match GM2 2V 14 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 14 modułów PV (w dwóch rzędach po 7 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 14 PV modules (in two rows of 7 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤1940 mm.	GM2 2V 14 P
Enzeit Match GM2 2V 12 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 12 modułów PV (w dwóch rzędach po 6 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 12 PV modules (in two rows of 6 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤1940 mm.	GM2 2V 12 P
Enzeit Match GM2 2V 10 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 10 modułów PV (w dwóch rzędach po 5 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 10 PV modules (in two rows of 5 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤1940 mm.	GM2 2V 10 P
Enzeit Match GM2 2V 8 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 8 modułów PV (w dwóch rzędach po 4 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 8 PV modules (in two rows of 4 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤1940 mm.	GM2 2V 8 P
Enzeit Match GM2 2V 6 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 6 modułów PV (w dwóch rzędach po 3 modułów PV) o długości >1800 mm i ≤1940 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 6 PV modules (in two rows of 3 PV modules each) with a length >1800 mm and ≤1940 mm.	GM2 2V 6 P
Enzeit Match GM1 2V 32 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 32 modułów PV (w dwóch rzędach po 16 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 32 PV modules (in two rows of 16 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 32 P
Enzeit Match GM1 2V 30 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 30 modułów PV (w dwóch rzędach po 15 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 30 PV modules (in two rows of 15 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 30 P
Enzeit Match GM1 2V 28 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 28 modułów PV (w dwóch rzędach po 14 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 28 PV modules (in two rows of 14 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 28 P
Enzeit Match GM1 2V 26 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 26 modułów PV (w dwóch rzędach po 13 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 26 PV modules (in two rows of 13 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 26 P
Enzeit Match GM1 2V 24 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 24 modułów PV (w dwóch rzędach po 12 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 24 PV modules (in two rows of 12 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 24 P



KONFIGURACJA/ CONFIGURATION	PRZEZNACZENIE/ PURPOSE	OZNACZENIE/ DESIGNATION
Enzeit Match GM1 2V 22 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 22 modułów PV (w dwóch rzędach po 11 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 22 PV modules (in two rows of 11 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 22 P
Enzeit Match GM1 2V 20 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 20 modułów PV (w dwóch rzędach po 10 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 20 PV modules (in two rows of 10 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 20 P
Enzeit Match GM1 2V 18 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 18 modułów PV (w dwóch rzędach po 9 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 18 PV modules (in two rows of 9 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 18 P
Enzeit Match GM1 2V 16 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 16 modułów PV (w dwóch rzędach po 8 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 16 PV modules (in two rows of 8 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 16 P
Enzeit Match GM1 2V 14 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 14 modułów PV (w dwóch rzędach po 7 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 14 PV modules (in two rows of 7 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 14 P
Enzeit Match GM1 2V 12 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 12 modułów PV (w dwóch rzędach po 6 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 12 PV modules (in two rows of 6 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 12 P
Enzeit Match GM1 2V 10 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 10 modułów PV (w dwóch rzędach po 5 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 10 PV modules (in two rows of 5 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 10 P
Enzeit Match GM1 2V 8 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 8 modułów PV (w dwóch rzędach po 4 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 8 PV modules (in two rows of 4 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 8 P
Enzeit Match GM1 2V 6 P	Konstrukcja typu Enzeit Match 2V przeznaczona do pionowego montażu 6 modułów PV (w dwóch rzędach po 3 modułów PV) o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / Enzeit Match 2V type structure designed for vertical mounting of 6 PV modules (in two rows of 3 PV modules each) with a length >1940 mm and ≤2300 mm.	GM1 2V 6 P

OBJAŚNIENIE/EXPLANATION

GM1 - Moduł PV o długości >1940 mm i ≤2300 mm. / PV module with length >1940 mm and ≤2300 mm.

GM2 - Moduł PV o długości >1800 mm i ≤1940 mm. / PV module with length >1800 mm i ≤1940 mm. /

GM3 - Moduł PV o długości ≤1800 mm. / PV module with length ≤1800 mm.

2V - Dwa rzędy modułów PV zamontowanych w orientacji pionowej. / Two lines of PV modules installed in vertical orientation.

XP - Sumaryczna ilość modułów PV w danej konfiguracji konstrukcji. X jest wartością zmienną. / The total number of PV modules in a given design configuration. X is a variable value.



Lista elementów dla konfiguracji GM3 2V X P / List of elements for the configuration GM3 2V X P

Enzeit Match GM 2V

ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ Q-TY												INDEKS/ INDEX	ELEMENT/ COMPONENT					
		32P	30P	28P	26P	24P	22P	20P	18P	16P	14P	12P	10P			8P	6P			
101	Podpora przednia 2500/ Front pile 2500	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	2		PV-K-WS-P-C-2500-□		
102	Podpora tylna 3350/ Rear pile 3350	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	2		PV-K-WS-P-C-3350-□		
201	Belka wzdużna 1400/ Longitudinal beam	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		PV-K-WS-BW-C-1400-□	
	Belka wzdużna 2550/ Longitudinal beam 2550	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0		PV-K-WS-BW-C-2550-□	
	Belka wzdużna 3700/ Longitudinal beam 3700	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	0		PV-K-WS-BW-C-3700-□	
202	Belka wzdużna 3462/ Longitudinal beam 3462	20	16	16	16	12	12	12	8	8	8	8	8	4	4	0		PV-K-WS-BW-C-3462-□		
203	Łącznik belek wzdużnych/ Longitudinal beam connector	20	16	16	16	12	12	12	8	8	8	8	8	4	4	0		PV-K-WS-L-L-280-□		
301	Belka skośna 2850/ Slanted beam 2850	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2			PV-K-WS-BS-C-2850-□		
401	Śruba sześciokątna M12x30/ Hexagonal screw M12x30	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	80	48	48	48		PV-05-01010000001-2		
402	Nakrętka sześciokątna M12/ Hexagonal nut M12	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	80	48	48	48		PV-05-02010000001-2		
403	Podkładka poszerzana M12/ Large flat washer M12	352	304	304	288	240	224	224	176	160	160	160	160	96	96	96		PV-05-03020000001-2		
404	Podkładka sprężysta M12/ Spring washer M12	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	80	48	48	48		PV-05-03030000001-2		
501	Śruba imbusowa radełkowana MBx40/ Knurled socket screw MBx40	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	20	16		PV-05-010300000002-2		
502	Nakrętka młotkowa MB/ Hammer nut M8	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	20	16		PV-05-02020000001-2		
503	Klema środkowa z pinem/ Middle clamp with pin	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8			PV-05-0402-□00000-□-□		
504	Klema końcowa na ramę modułu PV 30 mm lub 35 mm/ End clamp for PV module frame 30 mm or 35 mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		PV-05-0403-□0000-□-□/□ PV-05-0403-□0000-□-□		

„X”P - Sumaryczna ilość modułów PV w danej konfiguracji konstrukcji. X jest wartością zmienną.
The total number of PV modules in a given design configuration. X is a variable value.

□ Część zmienna indeksu.
The variable part of the index.



Lista elementów dla konfiguracji GM2 2V XP / List of elements for the configuration GM2 2V X P

Enzeit Match GM 2V

ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ Q-TY												INDEKS/ INDEX	ELEMENT/ COMPONENT		
		32P	30P	28P	26P	24P	22P	20P	18P	16P	14P	12P	10P			8P	6P
101	Podpora przednia 2500/ Front pile 2500	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2	PV-K-WS-P-C-2500- <input type="checkbox"/>	
102	Podpora tylna 3350/ Rear pile 3350	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2	PV-K-WS-P-C-3350- <input type="checkbox"/>	
201	Bełka wzdluzna 1400/ Longitudinal beam	4	0	0	4	0	4	0	4	0	0	0	0	4	0	PV-K-WS-BW-C-1400- <input type="checkbox"/>	
	Bełka wzdluzna 2550/ Longitudinal beam 2550	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	PV-K-WS-BW-C-2550- <input type="checkbox"/>	
202	Bełka wzdluzna 3700/ Longitudinal beam 3700	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	PV-K-WS-BW-C-3700- <input type="checkbox"/>	
	Bełka wzdluzna 3462/ Longitudinal beam 3462	20	16	16	16	12	12	12	8	8	8	8	4	4	0	PV-K-WS-BW-C-3462- <input type="checkbox"/>	
203	Łącznik belek wzdluznych/ Longitudinal beam connector	20	16	16	16	12	12	12	8	8	8	4	4	4	0	PV-K-WS-L-L-280- <input type="checkbox"/>	
301	Bełka skośna 3040/ Slanted beam 3040	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2	PV-K-WS-BS-C-3040- <input type="checkbox"/>	
401	Śruba sześciokątna M12x30/ Hexagonal screw M12x30	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	48	48	48	PV-05-01010000001-2	
402	Nakrętka sześciokątna M12/ Hexagonal nut M12	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	48	48	48	PV-05-02010000001-2	
403	Podkładka poszerzona M12/ Large flat washer M12	352	304	304	288	240	224	224	176	160	160	160	96	96	96	PV-05-03020000001-2	
404	Podkładka sprężysta M12/ Spring washer M12	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	48	48	48	PV-05-03030000001-2	
501	Śruba imbusowa radekowana M8x40/ Knurled socketed screw M8x40	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	PV-05-01030000002-2	
502	Nakrętka młotkowa M8/ Hammer nut M8	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	PV-05-02020000001-2	
503	Klema środkowa z pinem/ Middle clamp with pin	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	PV-05-0402- <input type="checkbox"/> 00000- <input type="checkbox"/>	
504	Klema końcowa na ramę modułu PV 30 mm lub 35 mm/ End Clamp for PV module frame 30 mm or 35 mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	PV-05-0403- <input type="checkbox"/> 00000- <input type="checkbox"/> / PV-05-0403- <input type="checkbox"/> 00000- <input type="checkbox"/>	

„X”P - Sumaryczna ilość modułów PV w danej konfiguracji konstrukcji. X jest wartością zmienną.
The total number of PV modules in a given design configuration. X is a variable value.

Część zmienna indeksu. /
The variable part of the index.



Lista elementów dla konfiguracji GM1 2V X P / List of elements for the configuration GM1 2V X P

Enzeit Match GM 2V

ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ Q-TY													INDEKS/ INDEX	ELEMENT/ COMPONENT	
		32P	30P	28P	26P	24P	22P	20P	18P	16P	14P	12P	10P	8P			6P
101	Podpora przednia 2500/ Front pile 2500	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2	PV-K-WS-P-C-2500- <input type="checkbox"/>	
102	Podpora tylna 3350/ Rear pile 3350	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	2	PV-K-WS-P-C-3350- <input type="checkbox"/>	
201	Belka wzdluzna 1400/ Longitudinal beam	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	PV-K-WS-BW-C-1400- <input type="checkbox"/>	
	Belka wzdluzna 2550/ Longitudinal beam 2550	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	PV-K-WS-BW-C-2550- <input type="checkbox"/>	
202	Belka wzdluzna 3700/ Longitudinal beam 3700	0	4	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	4	0	PV-K-WS-BW-C-3700- <input type="checkbox"/>	
	Belka wzdluzna 3462/ Longitudinal beam 3462	20	16	16	16	12	12	12	8	8	8	4	4	4	0	PV-K-WS-BW-C-3462- <input type="checkbox"/>	
203	Łącznik belek wzdluznych/ Longitudinal beam connector	20	16	16	16	12	12	12	8	8	8	4	4	4	0	PV-K-WS-L-L-280- <input type="checkbox"/>	
301	Belka skośna 3565/ Slanted beam 3565	7	7	7	6	6	5	5	5	4	4	3	3	2	2	PV-K-WS-BS-C-3565- <input type="checkbox"/>	
401	Śruba sześciokątna M12x30/ Hexagonal screw M12x30	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	48	48	48	PV-05-01010000001-2	
402	Nakrętka sześciokątna M12/ Hexagonal nut M12	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	48	48	48	PV-05-02010000001-2	
403	Podkładka poszerzona M12/ Large flat washer M12	352	304	304	288	240	224	224	176	160	160	160	96	96	96	PV-05-03020000001-2	
	Podkładka sprężysta M12/ Spring washer M12	176	152	152	144	120	112	112	88	80	80	80	48	48	48	PV-05-03030000001-2	
501	Śruba imbusowa radekowana M8x40/ Knurled socketed screw M8x40	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	PV-05-01030000002-2	
502	Nakrętka młotkowa M8/ Hammer nut M8	68	64	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	PV-05-02020000001-2	
503	Klema środkowa z pinem/ Middle clamp with pin	60	56	52	48	44	40	36	32	28	24	20	16	12	8	PV-05-0402- <input type="checkbox"/> 00000- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	
504	Klema końcowa na ramę modułu PV 30 mm lub 35 mm/ End Clamp for PV module frame 30 mm or 35 mm	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	PV-05-0403- <input type="checkbox"/> 00000- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> PV-05-0403- <input type="checkbox"/> 00000- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/>	

„X”- Sumaryczna ilość modułów PV w danej konfiguracji konstrukcji. X jest wartością zmienną.
The total number of PV modules in a given design configuration. X is a variable value.

Część zmienna indeksu. /
The variable part of the index.



Lista narzędzi, piktogramy/ Number of tools, pictograms

Enzeit Match GM 2V



KLUCZ PŁASKI, ROZM. 19/
OPEN-END WRENCH, SIZE. 19



KLUCZ IMBUSOWY, ROZM. 6/
ALLEN WRENCH, SIZE 6



ADAPTER DO KAFARA/
ADAPTER FOR PILE DRIVER



MIARA/
MEASURE



NIEBEZPIECZEŃSTWO/
DANGER



UWAGA/
NOTE



WSKAZÓWKA/
TIP



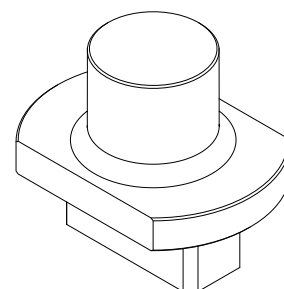
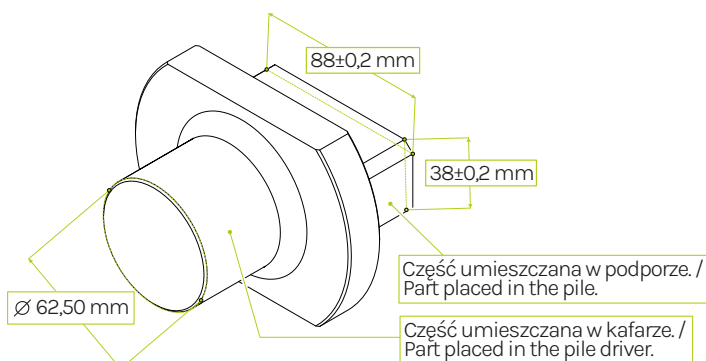
CZĘŚĆ ZMIENNA INDEKSU /
THE VARIABLE PART OF THE INDEX



WSKAZÓWKA/TIPS

Adapter do kafara jest dostępny u Producenta pod indeksem PV-PR-38.702. /
The adapter for the pile driver is available from the Producer under the index PV-PR-38.702.

Zastosuj adapter do kafara o wymiarach części montowanej w podporze, jak przedstawiono poniżej. /
Use a pile driver adapter with the dimensions of the part placed in the pile driver as shown below.



KLASA WYTRZYMAŁOŚCI A2-70 / STRENGTH CLASS A2-70

ROZMIAR ŚRUBY/ SCREW SIZE	MINIMALNY MOMENT DOKRĘCENIA/ MINIMUM TORQUE TIGHTENING	MAKSYMALNY MOMENT DOKRĘCENIA/ MAXIMUM TORQUE TIGHTENING	UWAGA / WARNING
M6	5,9	8,8	-
M8	14,5	21,5	W połączeniach klema- moduł PV zastosuj moment dokręcenia zgodnie z instrukcją montowanego modułu PV. / Use the tightening torque in the clamp-PV module connections according to the instructions of the PV module being installed.
M10	30	44	-
M12	50	74	W miejscach łączenia elementów w powłoce antykorozyjnej i elementów ze stali nierdzewnej zakres momentów dokręcenia wynosi minimalnie 50 Nm, a maksymalnie 59,2 Nm. / At the connection points of corrosion-coated and stainless steel components, the tightening torque range is a minimum of 50 Nm and a maximum of 59,2 Nm.
M14	79	119	-
M16	121	183	-

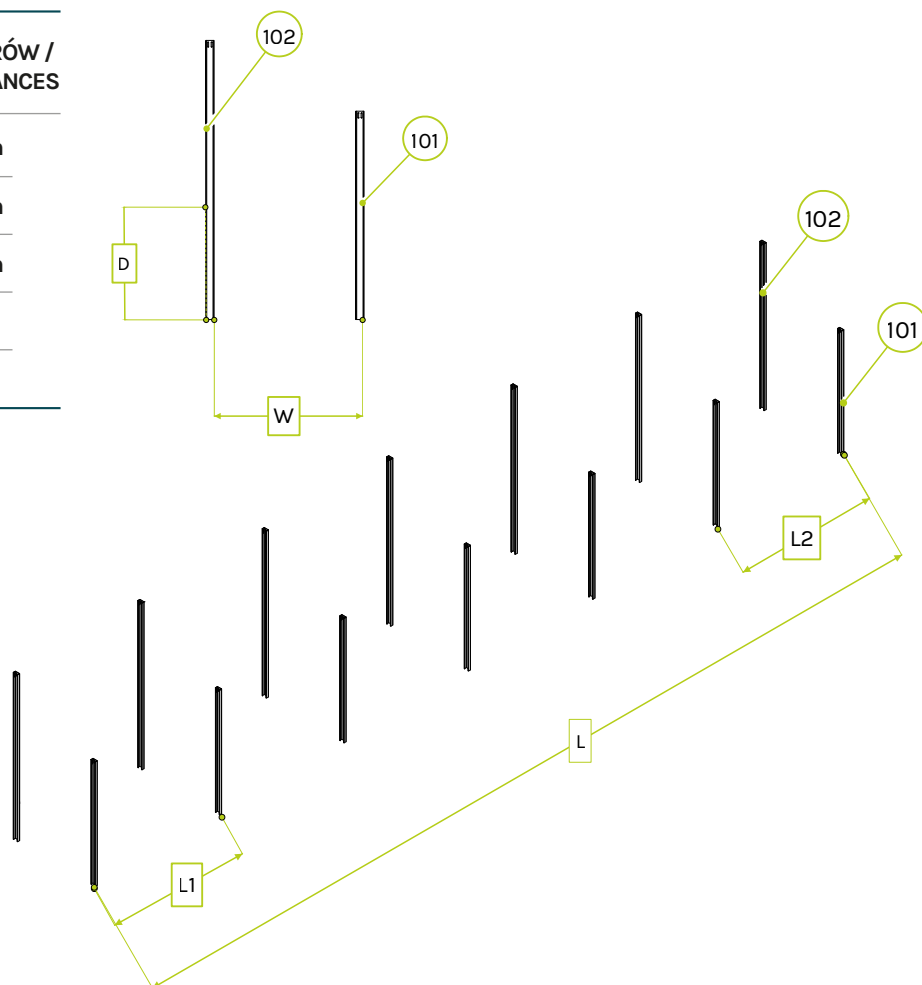
KLASA WYTRZYMAŁOŚCI A2-80 / STRENGTH CLASS A2-80

ROZMIAR ŚRUBY/ SCREW SIZE	MINIMALNY MOMENT DOKRĘCENIA/ MINIMUM TORQUE TIGHTENING	MAKSYMALNY MOMENT DOKRĘCENIA/ MAXIMUM TORQUE TIGHTENING	UWAGA / WARNING
M6	8	11,8	-
M8	19,3	28,7	W połączeniach klema- moduł PV zastosuj moment dokręcenia zgodnie z instrukcją montowanego modułu PV. / Use the tightening torque in the clamp-PV module connections according to the instructions of the PV module being installed.
M10	39,4	58	-
M12	67	100	W miejscach łączenia elementów w powłoce antykorozyjnej i elementów ze stali nierdzewnej zakres momentów dokręcenia wynosi minimalnie 39,4 Nm, a maksymalnie 46,4 Nm. / At the connection points of corrosion-coated and stainless steel components, the tightening torque range is a minimum of 39.4 Nm and a maximum of 46.4 Nm.
M14	106	159	-
M16	161	245	-



TOLERANCJE WYMIARÓW / DIMENSIONAL TOLERANCES

L1	±20 mm
L2	±20 mm
L	±20 mm
W	±10 mm
D	±10 mm



ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ QTY
101	Podpora przednia 2500/ Front pile 2500	7
102	Podpora tylna 3350/ Rear pile 3350	7

**PL**

Wymiary L, L1, L2, W i D są określone tabeli numer 1 niniejszej instrukcji oraz w karcie konstrukcji.

Głębokość wbicia podpór przednich (101) i podpór tylnych (102) (wymiar D) zweryfikuj z warunkami glebowymi panującymi w miejscu montażu konstrukcji./

EN

The dimensions L, L1, L2, W and D are specified in table number 1 of this manual and in the construction sheet.

Verify the insertion depth of the front pile supports (101) and rear pile supports (102) (dimension D) with the soil conditions prevailing at the construction site.

**PL**

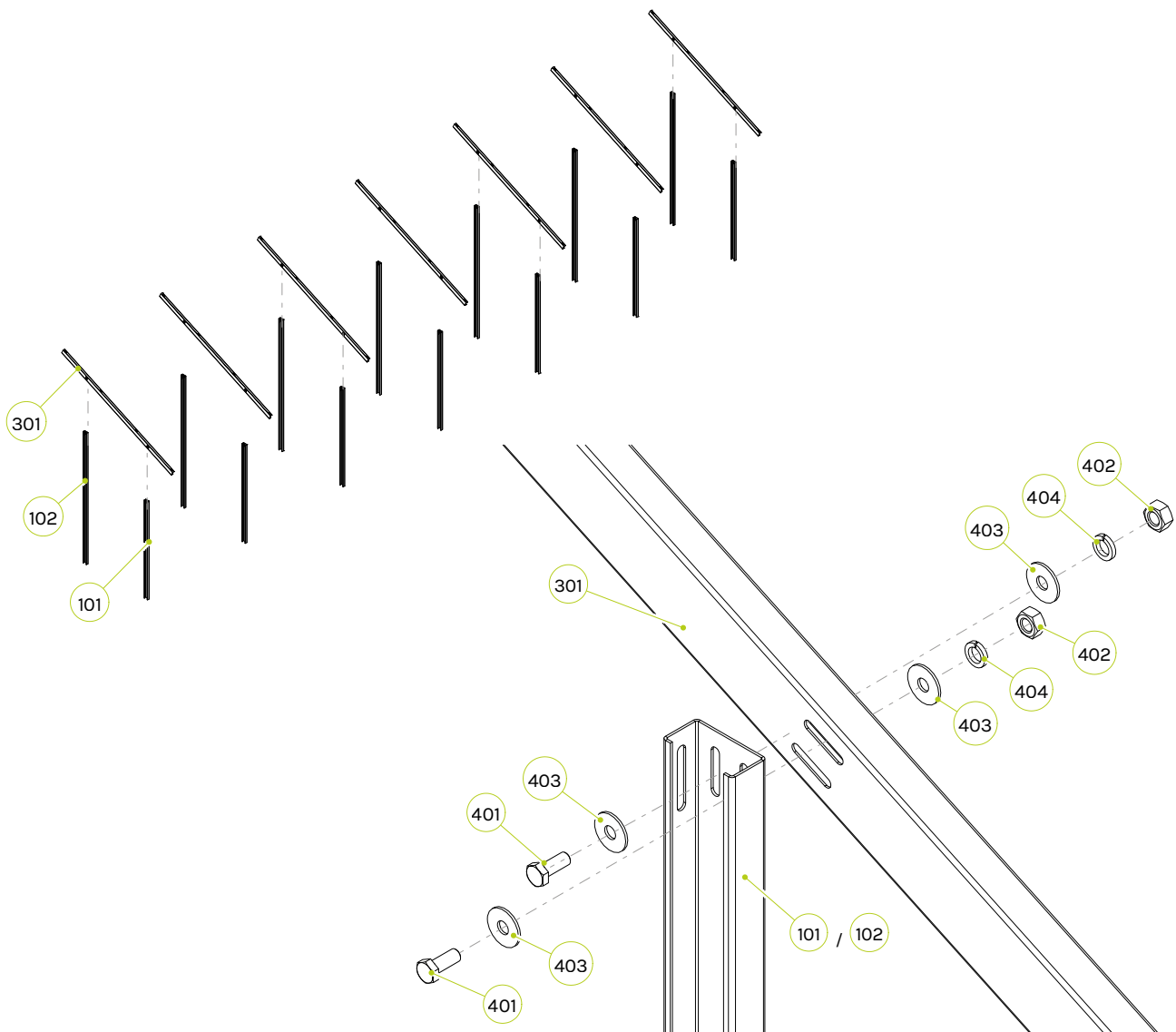
Wskazane ilości elementów dotyczą konstrukcji przeznaczonej do montażu 32 modułów PV./



EN

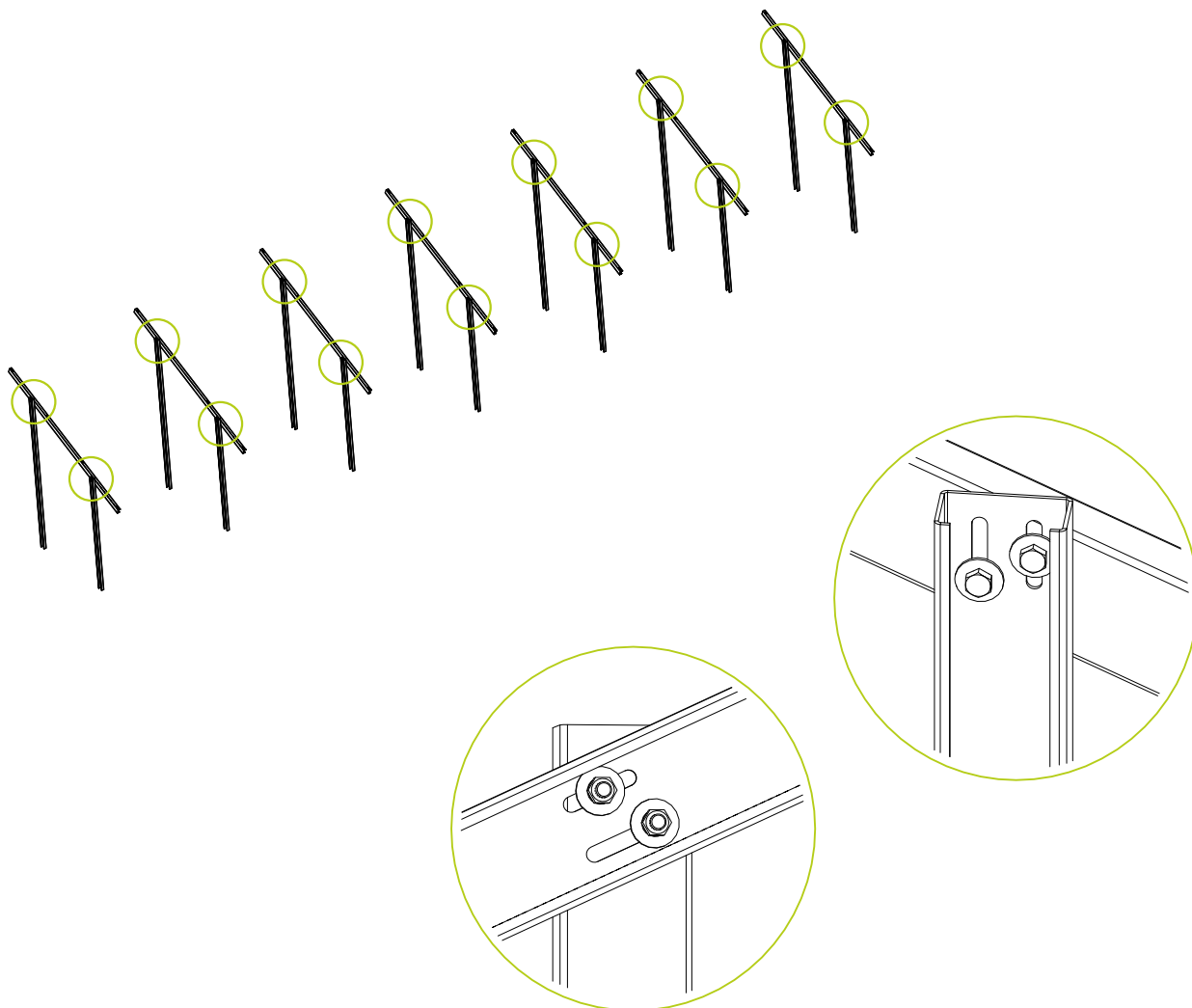
The quantities of components indicated are for a structure designed to mount 32 PV modules.

**Tabela 1 Wymiary do montażu podpór poszczególnych konfiguracji. /**
Table 1 Dimensions for assembly of pillars of each configuration.

OZNACZENIE/ DESIGNATION	WYMIAR/DIMENSION				
	L	L1	L2	W	D
GM3 2V 32 P	17 310	2 885	2 885	1 800	1 500
GM3 2V 30 P	16 735	2 885	2 310	1 800	1 500
GM3 2V 28 P	15 575	2 885	1 150	1 800	1 500
GM3 2V 26 P	14 425	2 885	2 885	1 800	1 500
GM3 2V 24 P	13 270	2 885	1 730	1 800	1 500
GM3 2V 22 P	11 540	2 885	2 885	1 800	1 500
GM3 2V 20 P	10 965	2 885	2 310	1 800	1 500
GM3 2V 18 P	9 805	2 885	1 150	1 800	1 500
GM3 2V 16 P	8 655	2 885	2 855	1 800	1 500
GM3 2V 14 P	7 500	2 885	1 730	1 800	1 500
GM3 2V 12 P	5 770	2 885	2 885	1 800	1 500
GM3 2V 10 P	5 195	2 885	2 310	1 800	1 500
GM3 2V 8 P	4 035	2 885	1 150	1 800	1 500
GM3 2V 6 P	2 310	2 310	-	1 800	1 500
GM2 2V 32 P	17 310	2 885	2 885	1 800	1 500
GM2 2V 30 P	16 735	2 885	2 310	1 800	1 500
GM2 2V 28 P	15 575	2 885	1 150	1 800	1 500
GM2 2V 26 P	14 425	2 885	2 885	1 800	1 500
GM2 2V 24 P	13 270	2 885	1 730	1 800	1 500
GM2 2V 22 P	11 540	2 885	2 885	1 800	1 500
GM2 2V 20 P	10 965	2 885	2 310	1 800	1 500
GM2 2V 18 P	9 805	2 885	1 150	1 800	1 500
GM2 2V 16 P	8 655	2 885	2 885	1 800	1 500
GM2 2V 14 P	7 500	2 885	1 730	1 800	1 500
GM2 2V 12 P	5 770	2 885	2 885	1 800	1 500
GM2 2V 10 P	5 195	2 885	2 310	1 800	1 500
GM2 2V 8 P	4 035	2 885	1 150	1 800	1 500
GM2 2V 6 P	2 310	2 310	-	1 800	1 500
GM1 2V 32 P	17 310	2 885	2 885	1 800	1 500
GM1 2V 30 P	16 735	2 885	2 310	1 800	1 500
GM1 2V 28 P	15 575	2 885	1 150	1 800	1 500
GM1 2V 26 P	14 425	2 885	2 885	1 800	1 500
GM1 2V 24 P	13 270	2 885	1 730	1 800	1 500
GM1 2V 22 P	11 540	2 885	2 885	1 800	1 500
GM1 2V 20 P	10 965	2 885	2 310	1 800	1 500
GM1 2V 18 P	9 805	2 885	1 150	1 800	1 500
GM1 2V 16 P	8 655	2 885	2 885	1 800	1 500
GM1 2V 14 P	7 500	2 885	1 730	1 800	1 500
GM1 2V 12 P	5 770	2 885	2 885	1 800	1 500
GM1 2V 10 P	5 195	2 885	2 310	1 800	1 500
GM1 2V 8 P	4 035	2 885	1 150	1 800	1 500
GM1 2V 6 P	2 310	2 310	-	1 800	1 500



ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ QTY
101	Podpora przednia 2500/ Front pile 2500	1
102	Podpora tylna 3350/ Rear pile 3350	1
301	Belka skośna  / Slanted beam 	1
401	Śruba sześciokątna M12x30/ Hexagonal screw M12x30	2
402	Nakrętka sześciokątna M12/ Hexagonal nut M12	2
403	Podkładka poszerzana M12/ Large flat washer M12	4
404	Podkładka sprężysta M12/ Spring washer M12	2

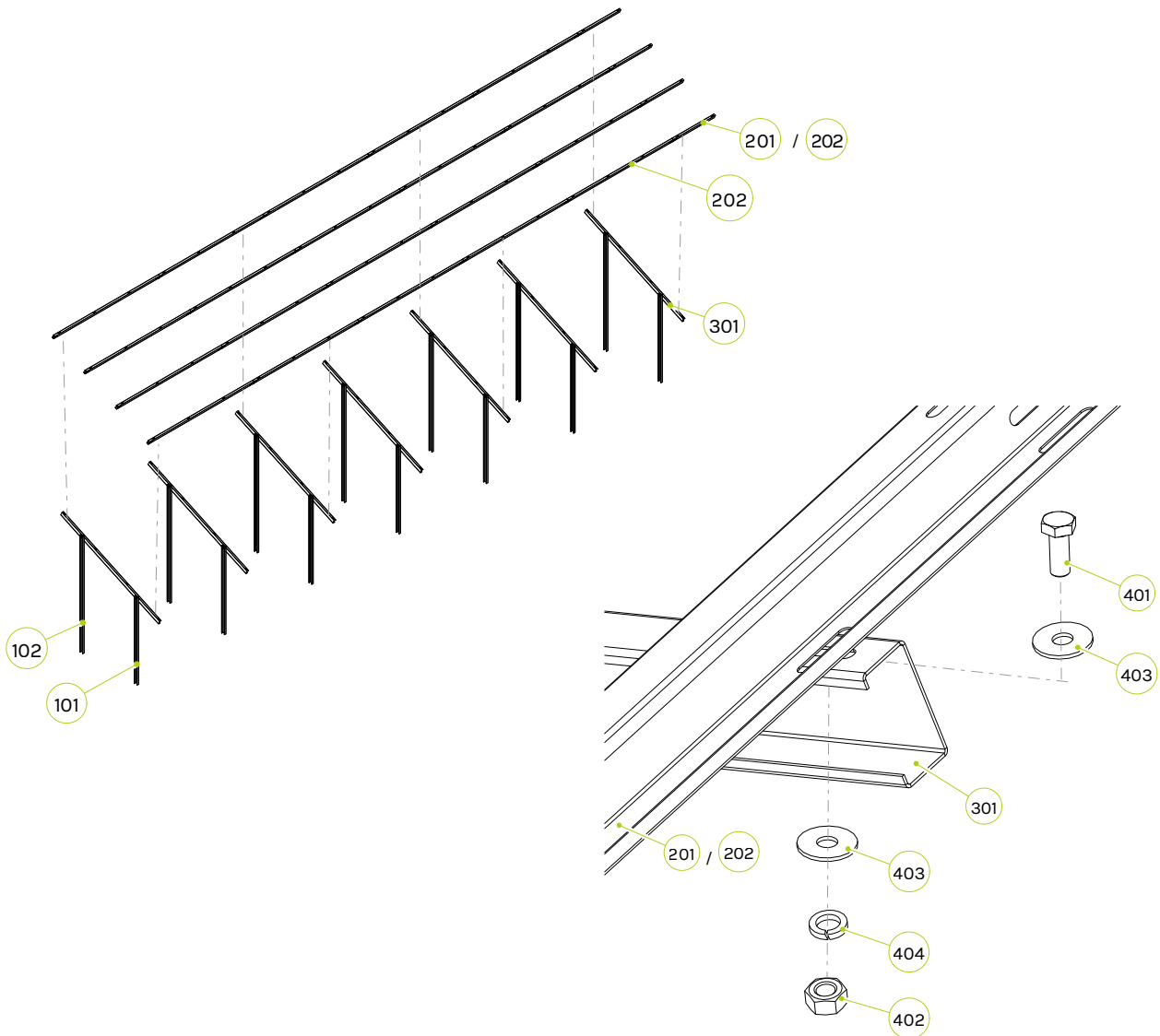


PL

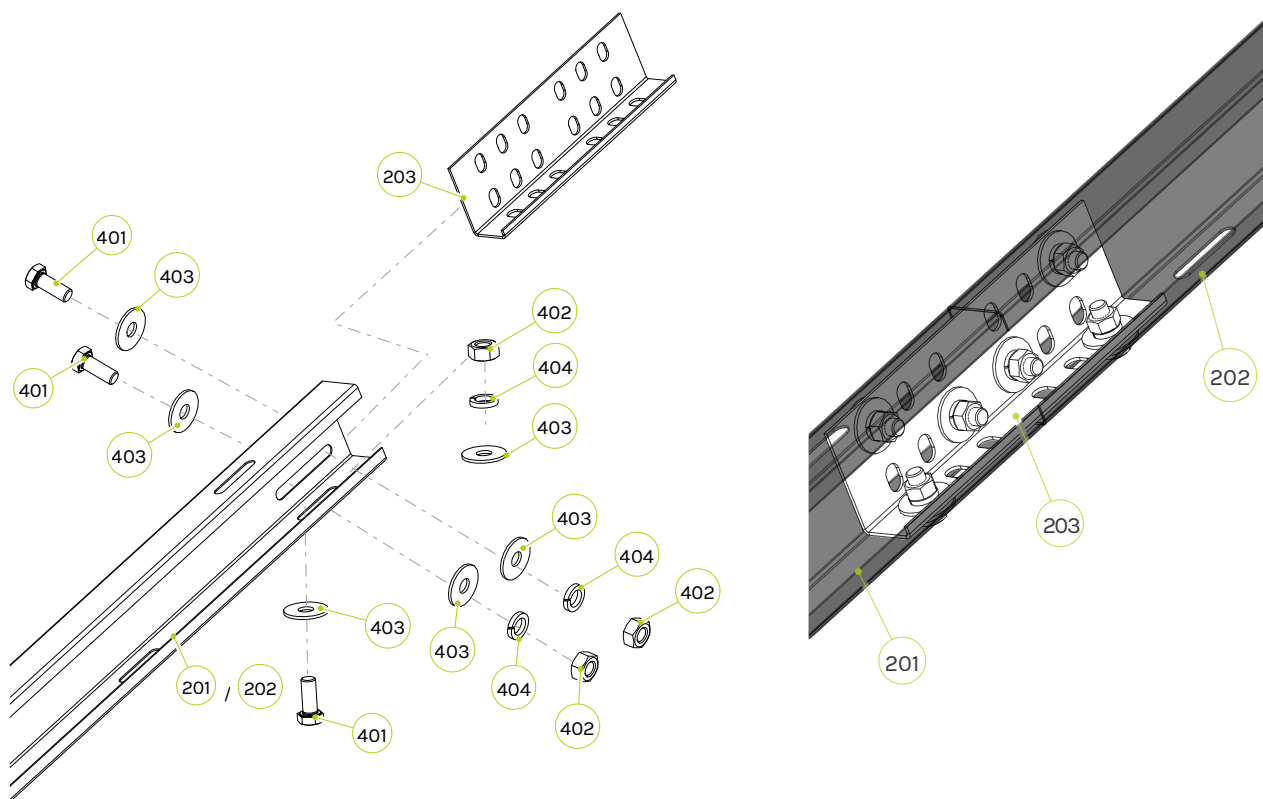
Powtórz montaż wszystkich belek skośnych (301) na podporach przednich (101) i podporach tylnych (102)./



EN

Repeat the assembly of all slanted beams (301) on the front piles (101) and rear piles (102).



ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ QTY
201	Belka wzdłużna <input type="checkbox"/> / Longitudinal beam <input type="checkbox"/>	1
202	Belka wzdłużna 3462 / Longitudinal beam 3462	1
301	Belka skośna <input type="checkbox"/> / Slanted beam <input type="checkbox"/>	1
401	Śruba sześciokątna M12x30 / Hexagonal screw M12x30	1
402	Nakrętka sześciokątna M12 / Hexagonal nut M12	1
403	Podkładka poszerzana M12 / Large flat washer M12	2
404	Podkładka sprężysta M12 / Spring washer M12	1



ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ QTY
201	Belka wzdłużna  / Longitudinal beam 	1
202	Belka wzdłużna 3462/ Longitudinal beam 3462	1
203	Łącznik belek wzdłużnych/ Longitudinal beam connector	1
401	Śruba sześciokątna M12x30/ Hexagonal screw M12x30	3
402	Nakrętka sześciokątna M12/ Hexagonal nut M12	3
403	Podkładka poszerzona M12/ Large flat washer M12	6
404	Podkładka sprężysta M12/ Spring washer M12	3



PL

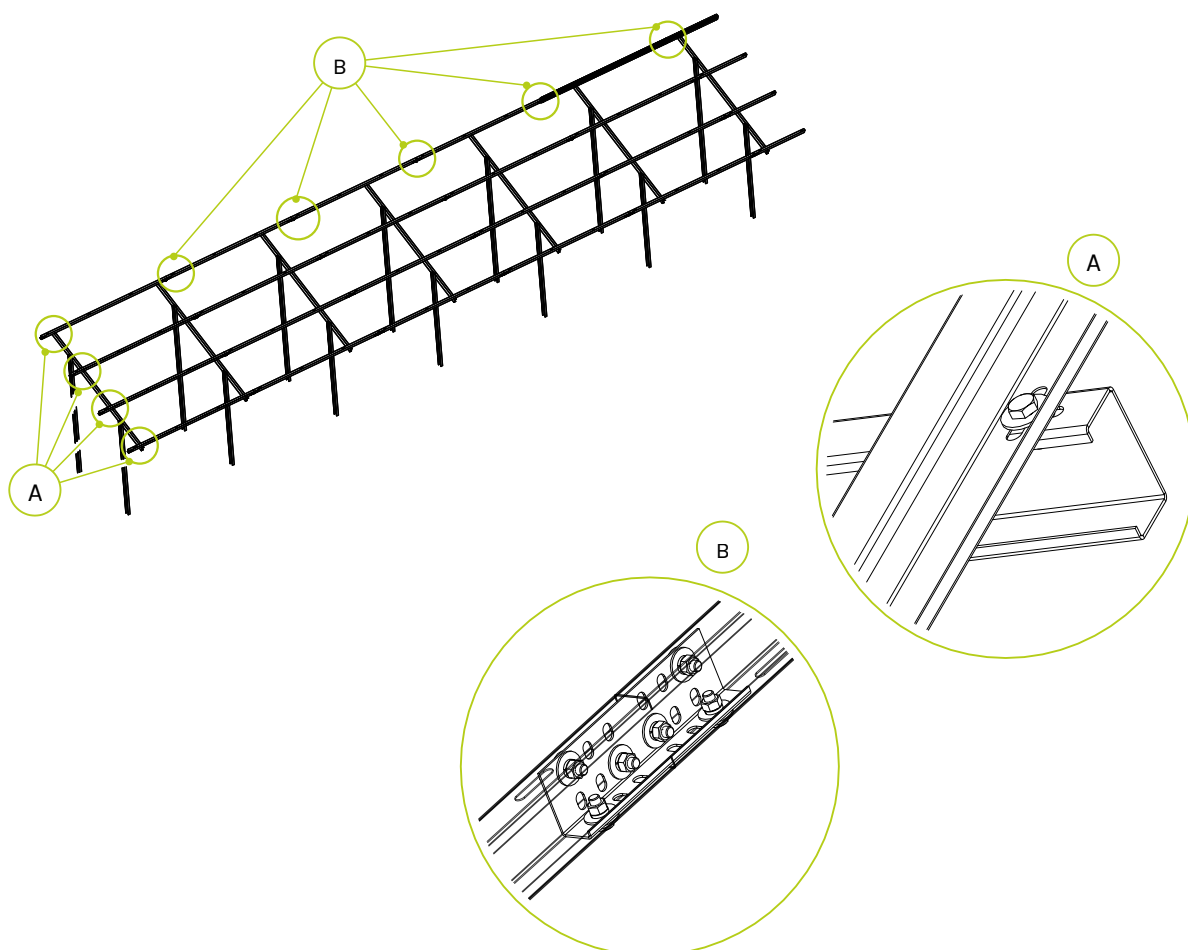
Sąsiadujące ze sobą belki wzdłużne (201, 202) połącz ze sobą za pomocą łącznika belek wzdłużnych (203) i elementów złącznych (401, 402, 403, 404).

Każdy łącznik belek wzdłużnych (203) połącz z belką wzdłużną (201, 202) trzema kompletami elementów złącznych (401, 402, 403, 404).

EN

Connect adjacent longitudinal beams (201, 202) to each other using the longitudinal beam connector (203) and fasteners (401, 402, 403, 404).

Connect each longitudinal beam connector (203) to the longitudinal beam (201, 202) with three sets of fasteners (401, 402, 403, 404).

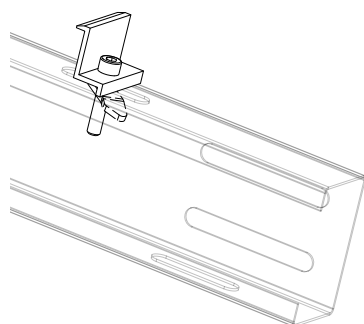
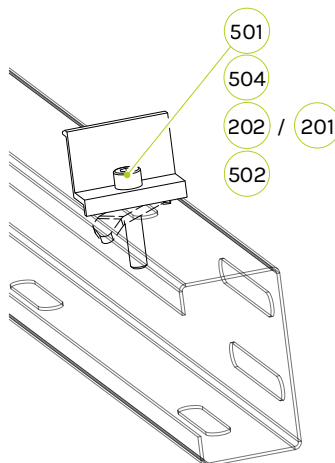
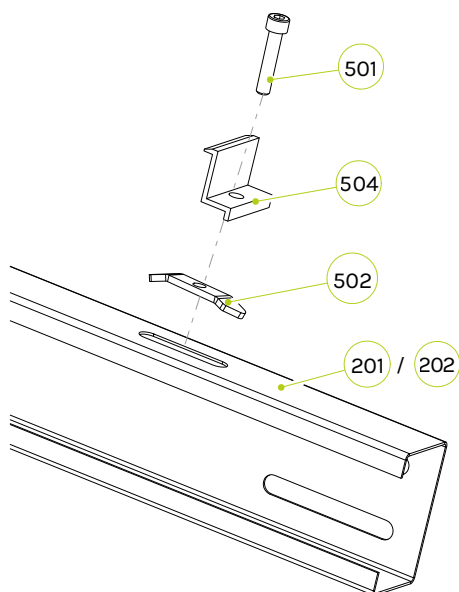




PL

Powtórz montaż wszystkich belek wzdłużnych (201, 202), łączników belek wzdłużnych (203) na belkach skośnych (301).
Miejsca łączenia belek skośnych (301) z belkami wzdłużnymi (201, 202) oraz łącznika belek wzdłużnych (203) są określone w karcie konstrukcji. /

EN

Repeat the installation of all longitudinal beams (201, 202), longitudinal beam connectors (203) on slanted beams (301).
Locations for connecting slanted beams (301) to longitudinal beams (201, 202) and the longitudinal beam connector (203) are specified in the construction sheet.



ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ QTY
201	Belka wzdłużna  / Longitudinal beam 	1
202	Belka wzdłużna 3462/ Longitudinal beam 3462	1
501	Śruba imbusowa radełkowana M8x40/ Knurled socket screw M8x40	1
502	Nakrętka młotkowa M8/ Hammer nut M8	1
504	Klema końcowa na ramę modułu PV 30 mm lub 35 mm/ End clamp for PV module frame 30 mm or 35 mm	1

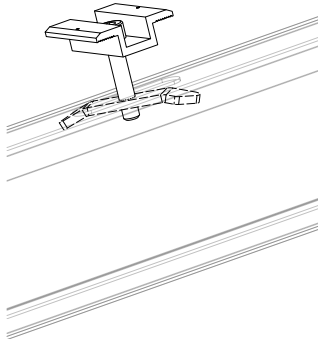
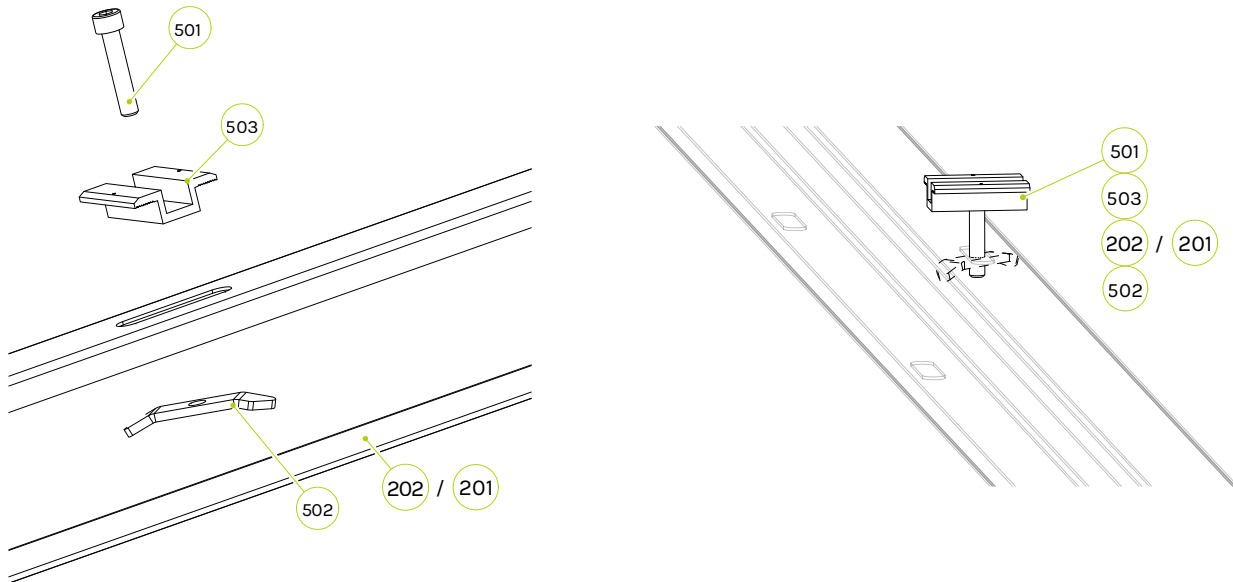


PL

W czasie montażu modułu PV za pomocą klemy końcowej (504):
1) włoż śrubę (501) w otwór klemy końcowej (504);
2) włoż nakrętkę młotkową (502) w przestrzeń belki wzdłużnej (201, 202);
3) obróć nakrętkę młotkową (502) o 180 stopni tak, aby końce nakrętki młotkowej (502) oparły się o ściany wewnętrzne belki wzdłużnej (201, 202);
4) ustaw pozycję modułu PV;
5) dokręć śrubę momentem określonym w instrukcji montowanego modułu PV. /

EN

When installing PV module using end clamp (504):
1) insert the screw (501) into the hole of the end clamp (504);
2) insert the hammer nut (502) into the space of the longitudinal beam (201, 202);
3) turn the hammer nut (502) 180 degrees so that the ends of the hammer nut (502) rested against the inner walls of the longitudinal beam (201, 202);
4) adjust the position of the PV module;
5) tighten the bolt with the torque specified in the instructions of the PV module to be installed.



ID/ ID	NAZWA/ NAME	ILOŚĆ/ QTY
201	Belka wzdłużna <input type="checkbox"/> / Longitudinal beam <input type="checkbox"/>	1
202	Belka wzdłużna 3462/ Longitudinal beam 3462	1
501	Śruba imbusowa radełkowana M8x40/ Knurled socket screw M8x40	1
502	Nakrętka młotkowa M8/ Hammer nut M8	1
503	Klema środkowa z pinem/ Middle clamp with pin	

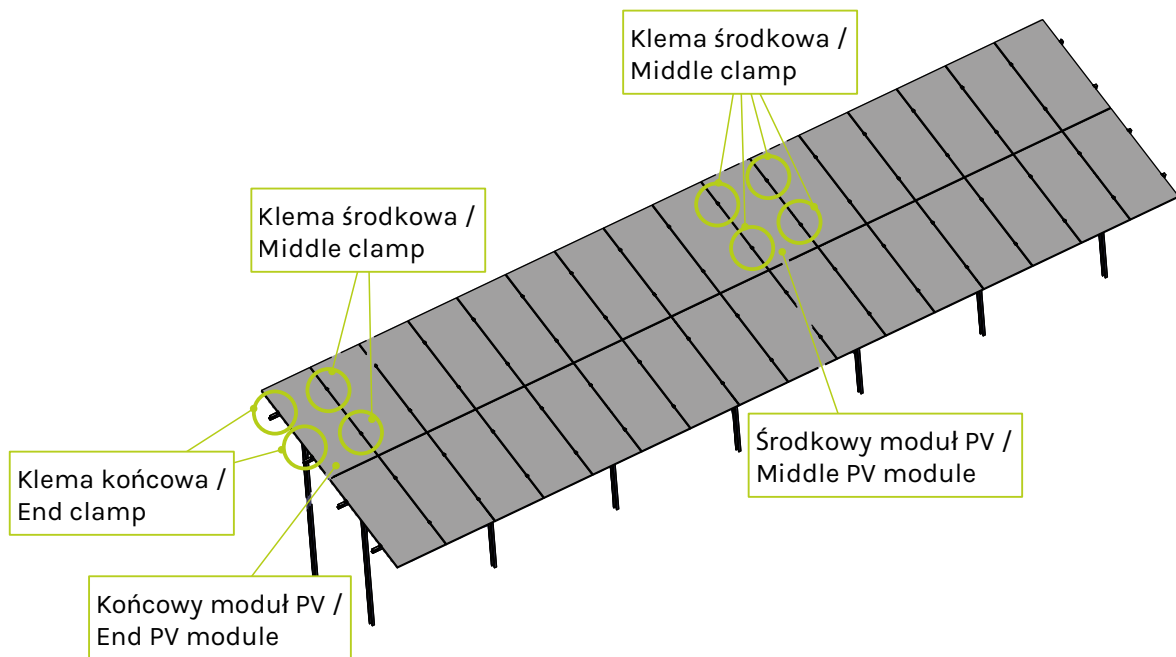


PL

W czasie montażu modułu PV za pomocą klemy środkowych (503):
1) włoż śrubę (501) w otwór klemy środkowej (503);
2) włoż nakrętkę młotkową (503) w przestrzeń belki wzdłużnej (201, 202);
3) obróć nakrętkę młotkową (502) o 180 stopni tak, aby końce nakrętki młotkowej (502) oparty się o ściany wewnętrzne belki wzdłużnej (201, 202);
4) ustaw pozycję modułu PV;
5) dokręć śrubę momentem określonym w instrukcji montowanego modułu PV. /

EN

When installing PV module using middle clamp (503):
1) insert the screw (501) into the hole of the middle clamp (503);
2) insert the hammer nut (503) into the space of the longitudinal beam (201, 202);
3) turn the hammer nut (502) 180 degrees so that the ends of the hammer nut (502) rested against the inner walls of the longitudinal beam (201, 202);
4) adjust the position of the PV module;
5) tighten the bolt with the torque specified in the instructions of the PV module to be installed.





GTV Poland S.A.
ul. Przejazdowa 21
05-800 Pruszków, Polska

GTV Poland SA
Street address ul.Przejazdowa 21
05-800 Pruszków, Poland

NIP: 5342505912, REGON: 361900451
KRS: 0000938133 Sąd Rejonowy dla m.st. W-wy
w Warszawie XIV Wydział Gospodarczy KRS

NIP (tax ID): 5342505912, REGON (business ID): 361900451
KRS: 0000938133, District Court for the Capital City of Warsaw
in Warsaw, XIV Economic Department of the National Court Register

enzeit.com