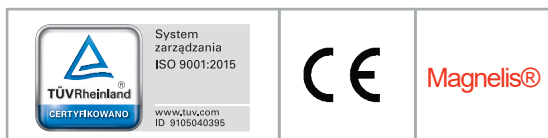
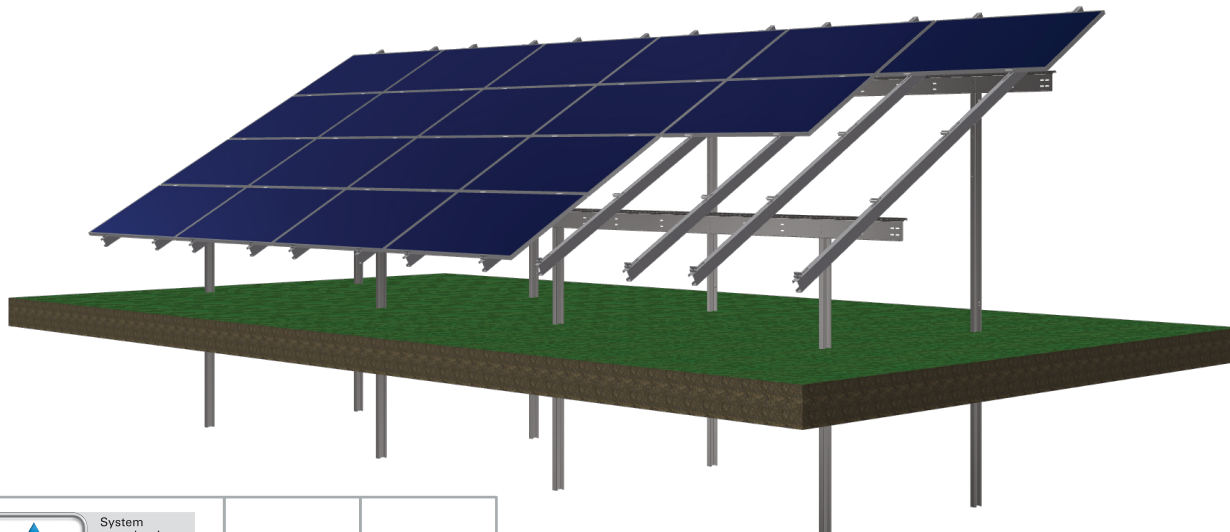


# System ELPUK GM-2P 4HL ST

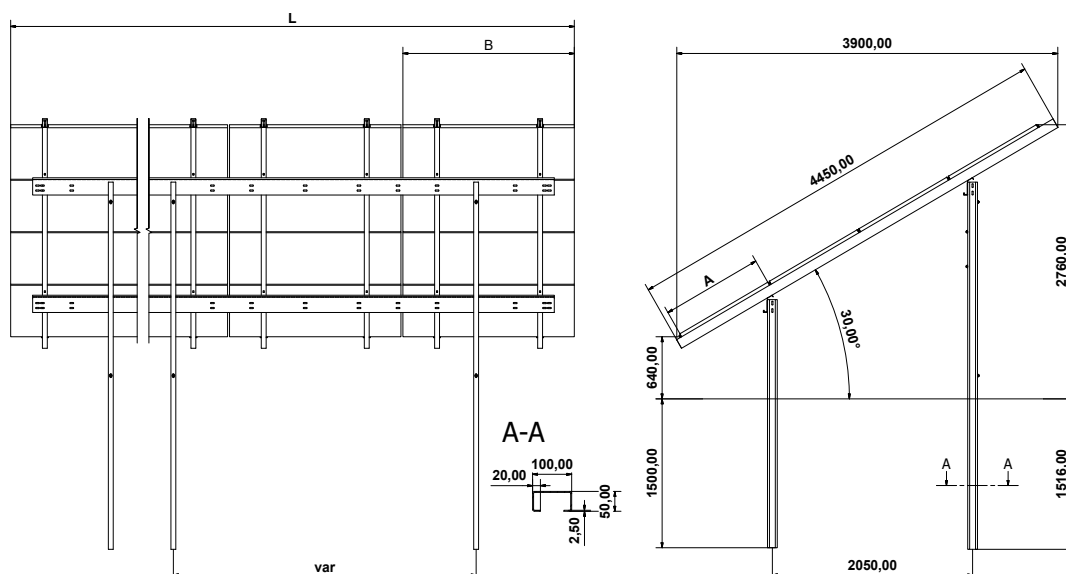


## Informacje / Information

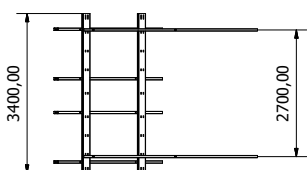
- **Materiał / Material:**  
stal konstrukcyjna o podwyższonej wytrzymałości  
*structural steel with increased durability*
- **Powłoka antykorozyjna / Anti-corrosion coating:**  
magnelis® wg. PN-EN 10346, ocynk ogniowy wg. PN-EN 1461 /  
*magnelis® acc. PN-EN 10346, hot dip galvanized acc. PN-EN 1461*
- **Połączenia złączne / Screw connection:**  
śruby klasa 8.8 ocynk ogniowy wg. PN-EN 1461 /  
*screws class 8.8 hot dip galvanized acc. PN-EN 1461*
- **Mocowanie paneli / Modules mounting:**  
klemy aluminium 6060 / *clamps aluminium 6060*  
śruby, nakrętki podkładki ASTM 304 / *screws, nuts, washers ASTM 304*

## Opcje / Option:

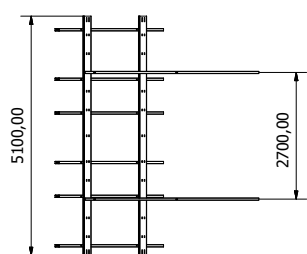
- Mocowanie inwertera  
*inverter mounting set*
- Mocowania do fundamentu  
*Foundation foot*
- Korytka kablowe  
*Cable trays*
- Kąt pochylenia 30°  
*Slope angle 30°*



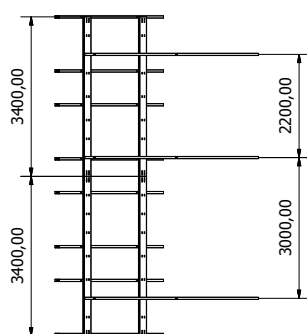
Przedstawione niżej układy konstrukcji dotyczą konstrukcji dla paneli o szerokości 996-1052mm oraz długości 1650-1852mm /  
Presented beneath layouts of racks concerns racks for modules with width 996-1052mm, and length 1650-1852mm



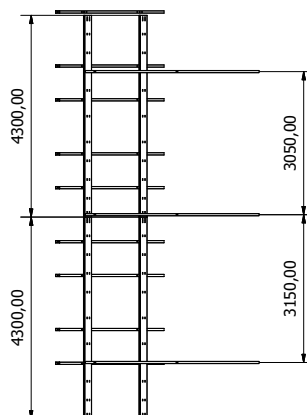
8 paneli / 8 modules



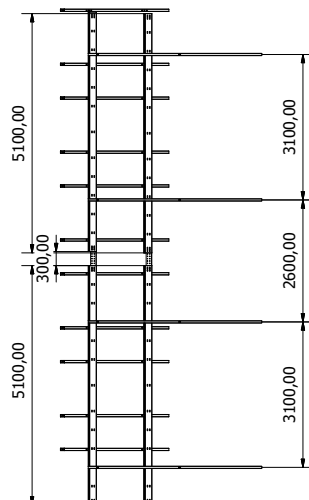
12 paneli / 12 modules



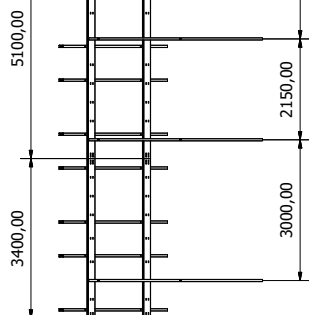
16 paneli / 16 modules



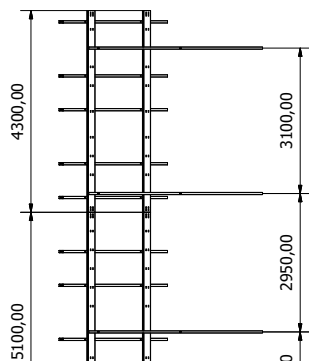
20 paneli / 20 modules



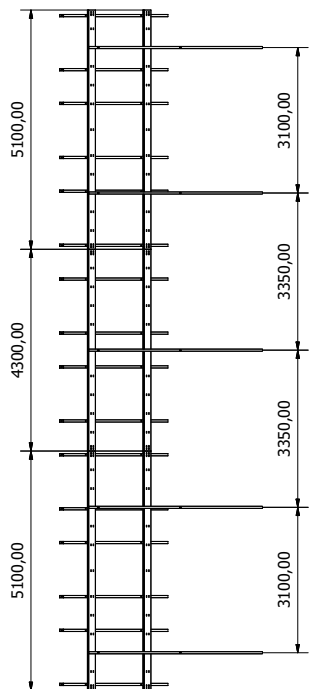
24 paneli / 24 modules



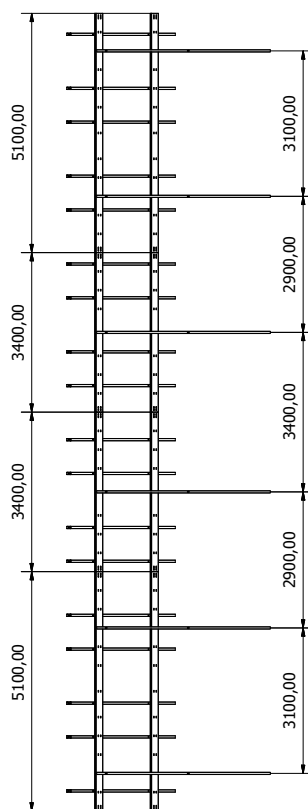
28 paneli / 28 modules



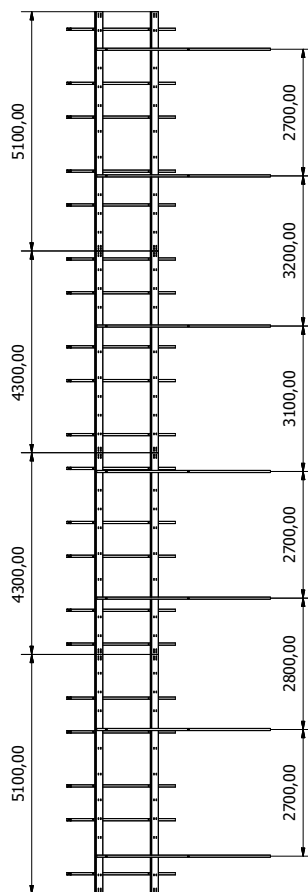
32 paneli / 32 modules



40 paneli / 40 modules



36 paneli / 28 modules

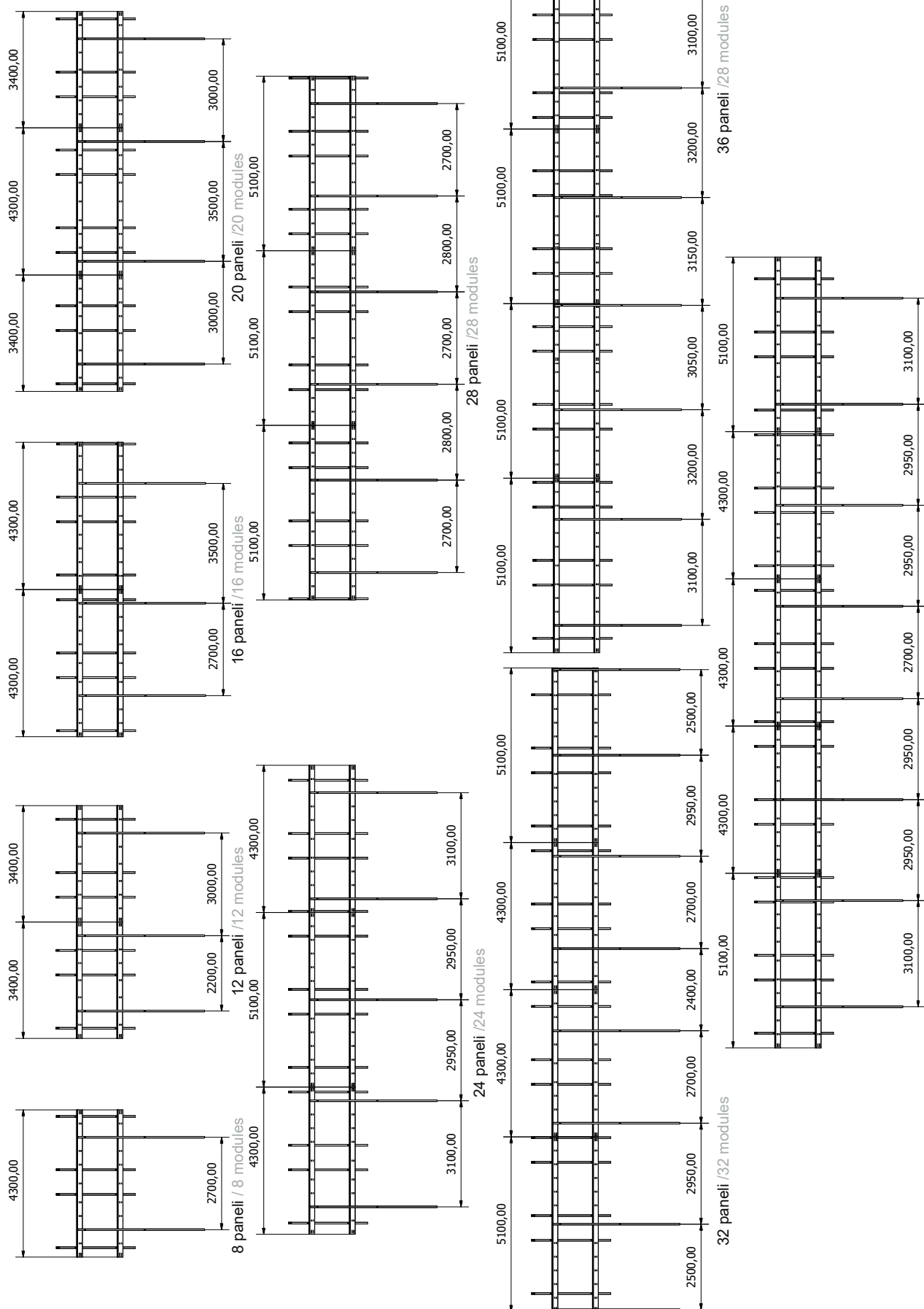


40 paneli / 40 modules

Przedstawione niżej zestawienie materiałów dotyczy układów dla paneli o szerokości 996-1052mm oraz długości 1650-1852mm /  
Presented beneath list of materials concerns quantities for modules with width 996-1052mm, and length 1650-1852mm

Zestawienie materiałów / List of materials												
Ilość modułów / modules quantity			8	12	16	20	24	28	32	36	40	
Lp. / No.	Nazwa / Name	Kod produktu / Product code										
1	Profil ceowy wbijany / C profile pilled	CP 100-50-20-L3700ST-ZM	2	2	3	3	4	5	5	6	7	
2	Profil ceowy wbijany / C profile pilled	CP 100-50-20-L2500ST-ZM	2	2	3	3	4	5	5	6	7	
2	Profil ceowy skośny / C profile inclined	CP 100-50-20-L4450ST-ZM	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
3	Profil ceowy skośny / C profile inclined	CP 100-50-20-L4700ST-ZM										
10	Profil wzdłużny / C profile longitudinal	LP 140-60-20-L3400ST-ZM	2		4			2		4		
11	Profil wzdłużny / C profile longitudinal	LP 140-60-20-L4300ST-ZM				4		2	2		4	
12	Profil wzdłużny / C profile longitudinal	LP 140-60-20-L5100ST-ZM		2			4	2	4	4	4	
13	Łącznik / Connector	LPV 140ST-ZM			2	2	2	4	4	6	6	
14	Profil ceowy pod falownik / C profile for inverter	CP 80-40-20-L3200ST-ZM	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
15	Stężenie tylne / Back concentration profile	U-13F			1	1	2	2	2	2	2	
16	Śruba zaciskowa / Fixing set	KLS 10x20F	23	27	57	61	71	99	103	131	139	
17	Podkładka DIN 9021 / Washer DIN 9021	US 10x30F	23	27	57	61	71	99	103	131	139	
18	Śruba DIN 912 / Screw DIN 912	IK 8x40E	24	34	44	54	64	74	84	94	104	
19	Podkładka DIN 9021 / Washer DIN 9021	US 8x25E	24	34	44	54	64	74	84	94	104	
20	Nakrętka DIN 934 / Nut DIN 934	SEM 8E	24	34	44	54	64	74	84	94	104	
21	Podkładka sprężysta DIN 127 / Spring washer DIN 127	FR B8E	24	34	44	54	64	74	84	94	104	
22	Uchwyt paneli zew. / Outer clamp	MEK-G 40/35/32	10	14	18	22	26	30	34	38	42	
23	Uchwyt paneli wew. / Inner clamp	MMK-G	14	20	26	32	38	44	50	56	62	

Przedstawione niżej układy konstrukcji dotyczą konstrukcji dla paneli o szerokości 1100-1142mm oraz długości 1852-2256mm /  
Presented beneath layouts of racks concerns racks for modules with width 1100-1142mm, and length 1852-2256mm



Przedstawione niżej zestawienie materiałów dotyczy układów dla paneli o szerokości 1100-1142mm oraz długości 1852-2256mm /  
Presented beneath list of materials concerns quantities for modules with width 1100-1142mm, and length 1852-2256mm

Zestawienie materiałów / List of materials													
Ilość modułów / modules quantity			8	12	16	20	24	28	32	36	40		
Lp. / No.	Nazwa / Name	Kod produktu / Product code											
1	Profil ceowy wbijany / C profile pilled	CP 100-50-20-L3700ST-ZM	2	3	3	4	5	6	8	7	8		
2	Profil ceowy wbijany / C profile pilled	CP 100-50-20-L2500ST-ZM	2	3	3	4	5	6	8	7	8		
2	Profil ceowy skośny / C profile inclined	CP 100-50-20-L4450ST-ZM											
3	Profil ceowy skośny / C profile inclined	CP 100-50-20-L4700ST-ZM	4	6	8	10	12	14	16	18	20		
10	Profil wzdluzny / C profile longitudinal	LP 140-60-20-L3400ST-ZM		4		4							
11	Profil wzdluzny / C profile longitudinal	LP 140-60-20-L4300ST-ZM	2		4	2	4		4		6		
12	Profil wzdluzny / C profile longitudinal	LP 140-60-20-L5100ST-ZM					2	6	4	8	4		
13	Łącznik / Connector	LPV 140ST-ZM		2	2	4	4	4	6	6	8		
14	Profil ceowy pod falownik / C profile for inverter	CP 80-40-20-L3200ST-ZM	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
15	Stężenie tylne / Back concentration profile	U-13F			1	1	2	2	2	2	2		
16	Śruba zaciskowa / Fixing set	KLS 10x20F	23	53	57	87	95	103	135	135	163		
17	Podkładka DIN 9021 / Washer DIN 9021	US 10x30F	23	53	57	87	95	103	135	135	163		
18	Śruba DIN 912 / Screw DIN 912	IK 8x40E	24	34	44	54	64	74	84	94	104		
19	Podkładka DIN 9021 / Washer DIN 9021	US 8x25E	24	34	44	54	64	74	84	94	104		
20	Nakrętka DIN 934 / Nut DIN 934	SEM 8E	24	34	44	54	64	74	84	94	104		
21	Podkładka sprężysta DIN 127 / Spring washer DIN 127	FR B8E	24	34	44	54	64	74	84	94	104		
22	Uchwyt panelizew. / Outer clamp	MEK-G 40/35/32	10	14	18	22	26	30	34	38	42		
23	Uchwyt paneliwew. / Inner clamp	MMK-G	14	20	26	32	38	44	50	56	62		

Oferowane wyroby w postaci kształtowników zimnociętych wykonywane są zgodnie z normą PN-EN 1090-1:2009+A1:2011  
/The offered products in the form of cold-formed profiles are made in accordance with the PN-EN 1090-1: 2009 + A1: 2011 standards

Przedstawiona w karcie konstrukcja stanowi charakter poglądowy.  
Ostateczne przekroje profili wchodzące w skład konstrukcji uzależnione są od danej strefy obciążenia wiatrem i śniegiem zgodnie z normą PN-EN 1991-1-4 oraz PN EN 1991-1-3.  
/The structure presented in the card is illustrative.  
The final cross-sections of the profiles included in the construction depends on the given wind and snow load zone in accordance with PN-EN 1991-1-4 and PN EN 1991-1-3