



PROJEKT WYKONAWCZY

**Remont budynku Świetlicy Wiejskiej w Wilamowicach w ramach zadania:
„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Ciepłowody”**

Zakres: konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

OBIEKT: Świetlica Wiejska w Wilamowicach
Wilamowice 35, 57 - 210 Stary Henryków

INWESTOR: Gmina Ciepłowody
ul. Kolejowa 3, 57-211 Ciepłowody

NUMER DZIAŁKI: 34

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 022402_2.0017.34

KATEGORIA BUDYNKU: IX

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA:** SOLAR SYSTEM s.c. 32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 42
tel./fax.: (0-12) 272 15 82; e-mail: biuro@solar-system.pl

DATA: 07 STYCZEŃ 2026 r.

Projektował br. budowlana	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Uprawnienia budowlane nr MAP/0283/PWOK/08 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	
Sprawdził br. budowlana	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara Uprawnienia budowlane nr MAP/0147/PWOK/11 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	

Spis zawartości opracowania str. 2

A. OPIS TECHNICZNY	3
1.1 Dane ogólne	4
1.1.1 Podstawa opracowania	4
1.1.2 Przedmiot opracowania	4
1.1.3 Lokalizacja.....	4
Świetlica Wiejska w Wilamowicach, Wilamowice 35, 57 - 210 Stary Henryków	4
1.1.4 Inwestor.....	4
1.1.5 Forma opracowania.....	4
1.2 Opis przyjętych rozwiązań projektowych	4
1.2.1 Materiały konstrukcyjne	5
1.3 Ustalenia końcowe	5
1.4 Obliczenia.....	6
B. ZAŁĄCZNIKI	13
C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	21

Rys. nr K-1 – Konstrukcja stalowa wsporcza rzut dachu 1:80

Rys. nrK-2 – Konstrukcja stalowa wsporcza przekrój A-A 1:40

Rys. nrK-3 – Konstrukcja stalowa wsporcza rama R-1 zestawienie stali 1:25

Rys. nrK-4 – Konstrukcja stalowa wsporcza belka B-1 zestawienie stali 1:25

Rys. nrK-5 – Konstrukcja stalowa wsporcza detal połączenia ramy R-1 z belką B-1 1:3

A. OPIS TECHNICZNY

1.1 Dane ogólne

1.1.1 Podstawa opracowania

Wytyczne projektanta instalacji systemu fotowoltaicznego

Wytyczne producenta paneli fotowoltaicznych

Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna

PN-EN 1990:2004/A1:2008 - Eurokod 0 – Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991-1-1:2004 - Eurokod 1 – Oddziaływania na konstrukcję – Część 1-1:

Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar

własny, obciążenia użytkowe w budynkach

PN-EN 1991-1-4:2008 - Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4:

Oddziaływania ogólne – Obciążenie wiatrem

PN-EN 1991-1-3:2005 - Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4:

Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem

1.1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji wsporczej stalowej pod panele fotowoltaiczne w budynku Świetlicy Wiejskiej w Wilamowicach.

1.1.3 Lokalizacja

Świetlica Wiejska w Wilamowicach, Wilamowice 35, 57 - 210 Stary Henryków

1.1.4 Inwestor

Gmina Ciepłowody, ul. Kolejowa 3, 57 – 211 Ciepłowody

1.1.5 Forma opracowania

Projekt wykonawczy.

1.2 Opis przyjętych rozwiązań projektowych

Projektuje się konstrukcje stalowe wsporcze oparte na wieńcach żelbetowych ścian nośnych płyty stropodachu budynku Świetlicy Wiejskiej w Wilamowicach 57 57-210 Stary Henryków. Konstrukcja stalowe wsporcze pod panele fotowoltaiczne zaprojektowana z ram RK 100x100x4 i belek RP 200x100x3 stal S235. Wymiary główne konstrukcji wymusza rozstaw ścian nośnych budynku wg. rys. nrK-1 do K-5. Na projektowanej konstrukcji wsporczej przewiduje się rozmieszczenie 16szt. paneli fotowoltaicznych.

1.2.1 Materiały konstrukcyjne

BETON C20/25 wodoszczelny W-8

STAL ZBROJENIOWA AIIIIN (RB500W)

STAL PROFILOWA NADPROŻY: S235JR

Wszystkie elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie ocynkiem ogniowym.

1.3 Ustalenia końcowe

Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej.

Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do wykonania odkrywek na budowie w celu zweryfikowania wymiarów i założeń projektowych wykonania konstrukcji stalowych wsporczych pod montaż paneli fotowoltaicznych i central wentylacyjnych

Dokumentacja warsztatowa podlega weryfikacji projektanta.

Wszystkie elementy konstrukcji wykonać zgodnie z dokumentacją warsztatową po uprzednim zweryfikowaniu wymiarów na budowie.

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i BHP, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

1.4 Obliczenia

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA GŁÓWNY ZESTAW PANELI FOTOWOLTAIKOWYCH

A) KONSTRUKCJA STAŁOWA WSPORCZA POD PANELE FOTOWOLTANICZNE

OBCIĄŻENIE CIĘŻAREM WŁASNYM PANELI FOTOWOLTANICZNYCH PV 650Wp (wym. 2382x1134x30mm)

Ciężar własny kolektora z systemową podkonstrukcją 35kg

Wymiar pojedynczego panelu 2382 x 1134 x 30mm

Kąt pochylenia paneli $\alpha = 15$ stopni

Ilość paneli w zestawie głównym – 2szt

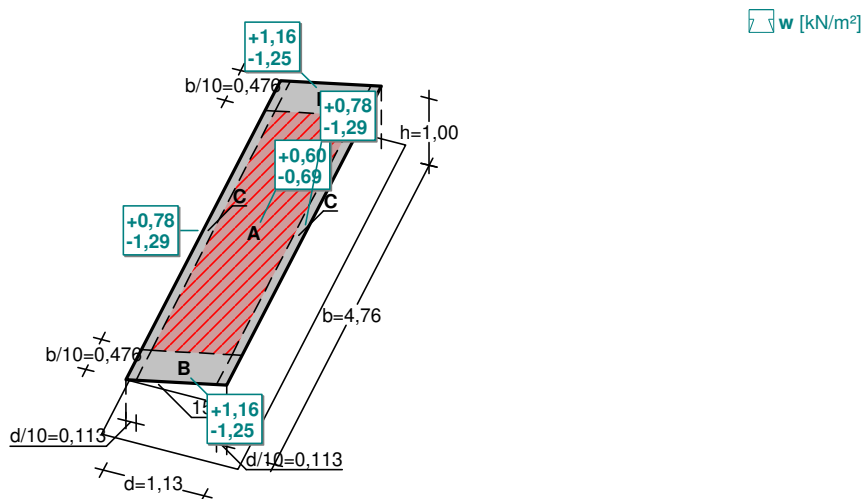
Pow. całego zestawu paneli szt.2 $P = 2,382\text{m} \times 1,134\text{m} \times 2 = 5,40\text{m}^2$

Obciążenie charakterystyczne $P_k = (0,35\text{kN} \times 2)/5,40\text{m}^2 = 0,13\text{kN/m}^2$

Współczynnik obciążenia $\gamma_f = 1,2$

OBCIĄŻENIE WIATREM NA CAŁY ZESTAW PANELI FOTOWOLTANICZNYCH (25,45m x 1,13m) wg. PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1

Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 / Wiatry jednospadowe - ciśnienie sumaryczne (netto) (7.3)



Połąć - pole A - parcie:

- Wiatra jednospadowa o wymiarach: $b = 4,76\text{ m}$, $d = 1,13\text{ m}$, $h = 1,00\text{ m}$, kąt nachylenia połąci $\alpha = 15,0^\circ$

- Współczynnik ograniczenia (blokowania) przepływu: $\varphi = 1,00$
- Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru:
Strefa obciążenia wiatrem 3; A = 228 m n.p.m.
 $v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$ (wg załącznika krajowego)
- Współczynnik kierunkowy: $c_{dir} = 1,0$
- Współczynnik sezonowy: $c_{season} = 1,00$
- Bazowa prędkość wiatru: $v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} = 22,00 \text{ m/s}$
- Kategoria terenu II $\rightarrow z_0 = 0,05 \text{ m}$, $z_{min} = 2 \text{ m}$
- Wysokość odniesienia: $z_e = h = 1,00 \text{ m}$
- Współczynnik orografii: $c_o(z_e) = 1$
- Współczynnik turbulencji: $k_1 = 1,0$
- Współczynnik terenu: $k_r = 0,19 \cdot (z_0/z_{0,II})^{0,07} = 0,190$
- Współczynnik chropowatości: $c_r(z_e) = k_r \cdot \ln(z_{min}/z_0) = 0,190 \cdot \ln(2,00/0,05) = 0,70$ (wg p.4.3.2 normy)
- Średnia prędkość wiatru: $v_m(z_e) = c_r(z_e) \cdot c_o(z_e) \cdot v_b = 15,42 \text{ m/s}$
- Intensywność turbulencji: $I_v(z_e) = k_1 / (c_o(z_e) \cdot \ln(z_{min}/z_0)) = 0,271$
- Gęstość powietrza: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$
- Szczytowe ciśnienie prędkości: $q_p(z_e) = [1 + 7 \cdot I_v(z_e)] \cdot (1/2) \cdot \rho \cdot v_m^2(z_e) = 430,6 \text{ Pa} = 0,431 \text{ kPa}$
- Współczynnik ciśnienia netto: $c_{p,net} = 1,4$

Ciśnienie sumaryczne (netto) wiatru:

$$w = q_p(z_e) \cdot c_{p,net} = 0,431 \cdot 1,4 = \mathbf{0,60 \text{ kN/m}^2}$$

Obciążanie charakterystyczne wiatrem – parcie wiatru:

$$\text{Strefa A: } w_k = 0,60 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Strefa B: } w_k = 1,16 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{Strefa C: } w_k = 0,78 \text{ kN/m}^2$$

Przyjęto max obciążenie charakterystyczne parcia wiatrem:

$$W_{kp} = 1,16 \text{ kN/m}^2$$

$$H_{kp} = 1,16 \times \sin 15^\circ = 0,30 \text{ kN/m}^2$$

$$V_{kp} = 1,16 \times \cos 15^\circ = 1,12 \text{ kN/m}^2$$

Współczynnik obciążenia $\gamma_f = 1,5$

Obciążanie charakterystyczne wiatrem – ssanie wiatru:

Strefa A: $w_k = -0,69\text{kN/m}^2$

Strefa B: $w_k = -1,25\text{kN/m}^2$

Strefa C: $w_k = -1,29\text{kN/m}^2$

Przyjęto max obciążenie charakterystyczne ssanie wiatru:

$W_{ks} = -1,29\text{kN/m}^2$

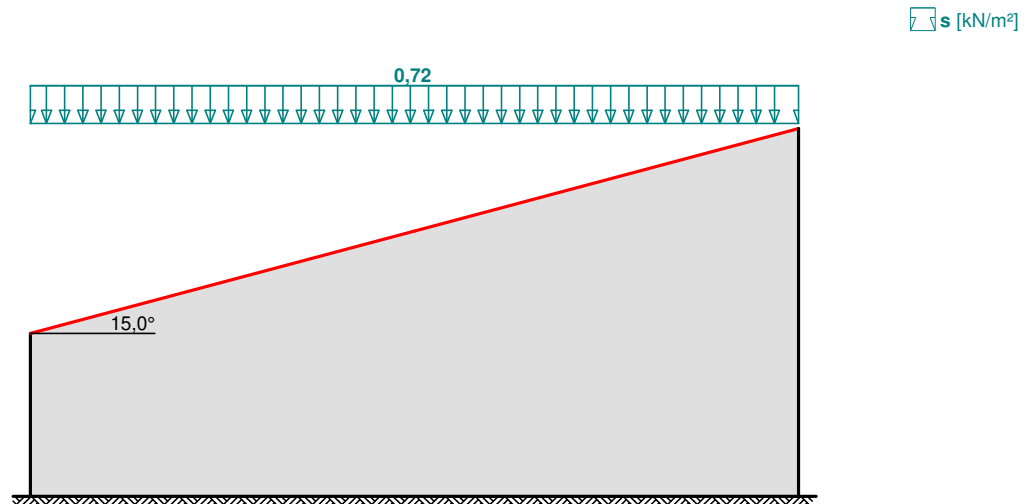
$H_{kp} = -1,29 \times \sin 15^\circ = -0,33\text{kN/m}^2$

$V_{kp} = -1,29 \times \cos 15^\circ = -1,25\text{kN/m}^2$

Współczynnik obciążenia $\gamma_f = 1,5$

OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM wg. PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1

Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 / Dachy jednopołaciowe (5.3.2)



Cały dach - równomierny układ obciążenia:

- Dach jednopołaciowy
- Warunki lokalizacyjne: normalne, przypadek A (brak wyjątkowo obfitych opadów śniegu i brak wyjątkowych zamieci)

- Sytuacja obliczeniowa: trwała lub przejściowa
- Obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu (wg załącznika krajowego):

Strefa obciążenia śniegiem 2

$$s_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$$

- Współczynnik ekspozycji:

Teren: normalny

$$C_e = 1,0$$

- Współczynnik termiczny: $C_t = 1,0$

- Współczynnik kształtu dachu:

Kąt nachylenia połaci dachowej: $\alpha = 15,0^\circ$

$$\mu_1 = 0,8$$

Obciążenie charakterystyczne śniegiem:

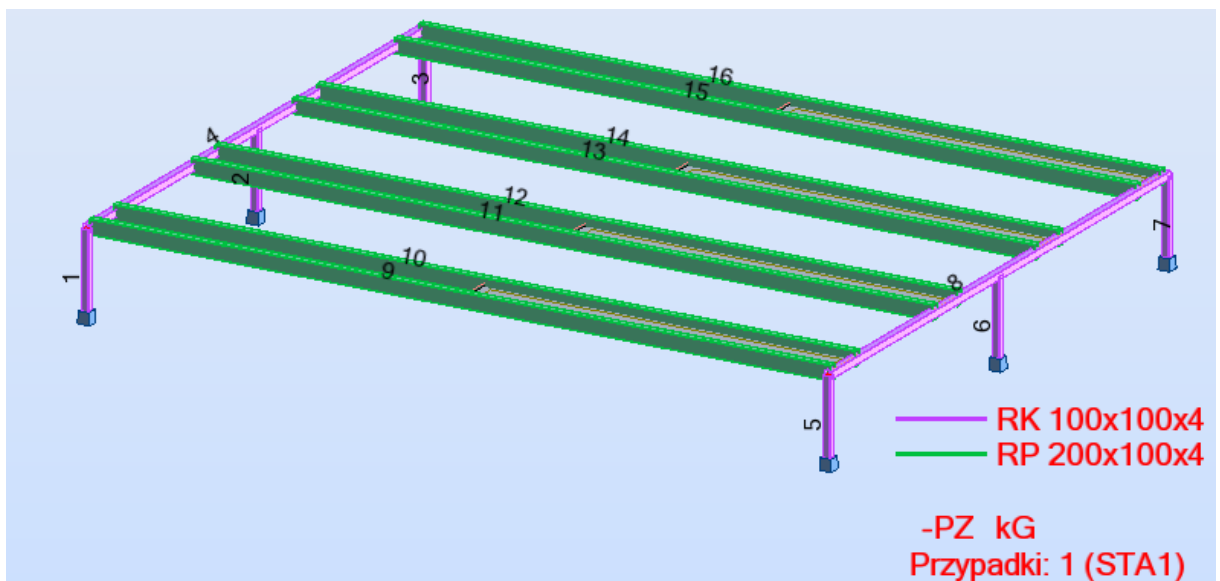
$$s = \mu_1 \cdot C_e \cdot C_t \cdot s_k = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 0,9 = \mathbf{0,72 \text{ kN/m}^2}$$

Przyjęto max obciążenie charakterystyczne śniegiem:

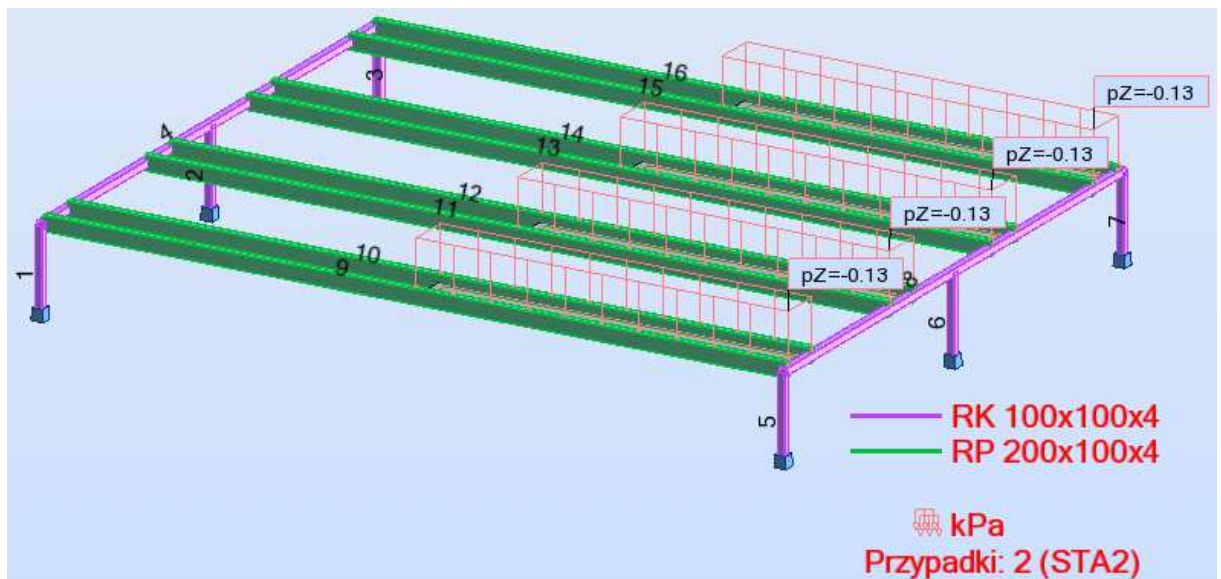
$$S_k = 0,72 \text{ kN/m}^2$$

Współczynnik obciążenia $\gamma_f = 1,5$

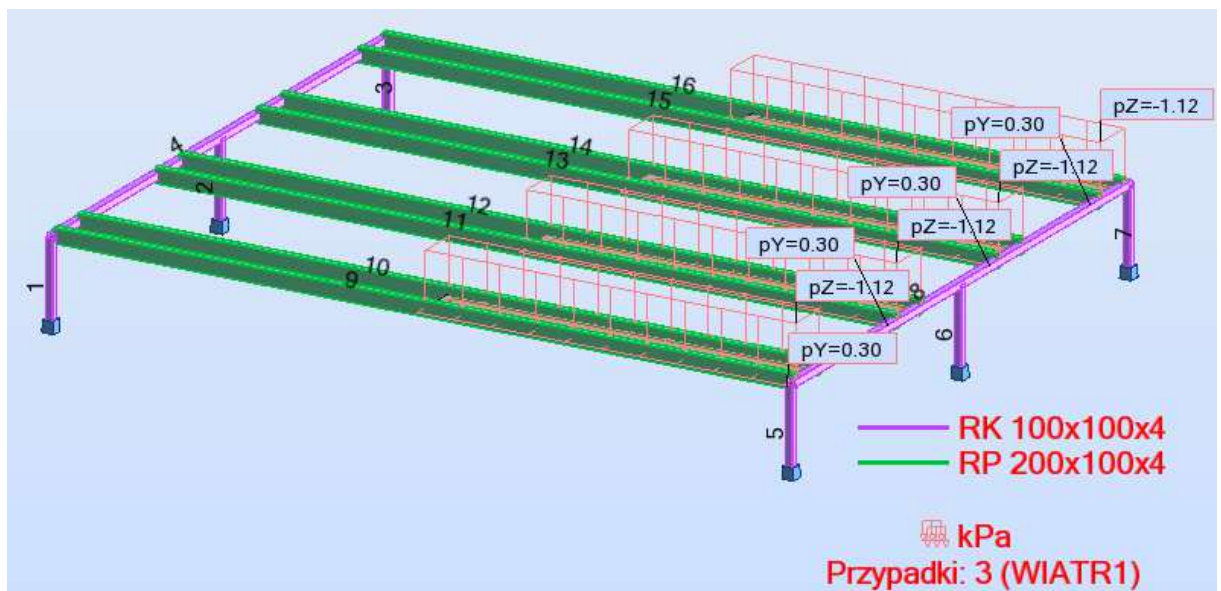
**PRZYPADEK NR1 STA1 – obciążenie ciężarem własnym podkonstrukcji stalowej
definiowane automatycznie w programie obliczeniowym**



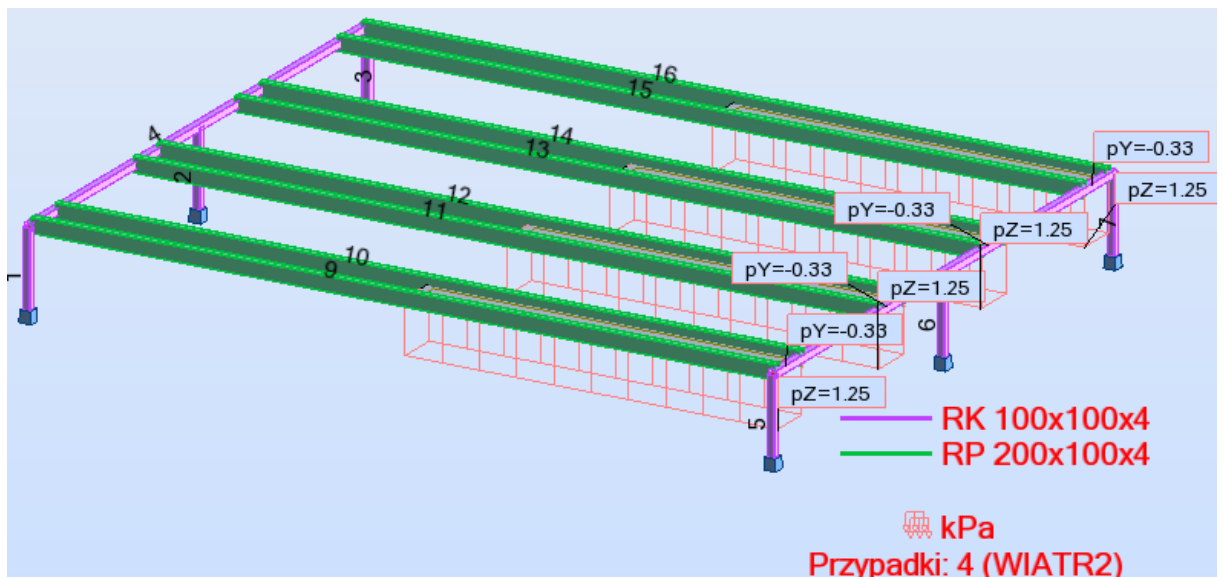
PRZYPADEK NR2 STA2 – obciążenie ciężar własny paneli fotowoltaicznych



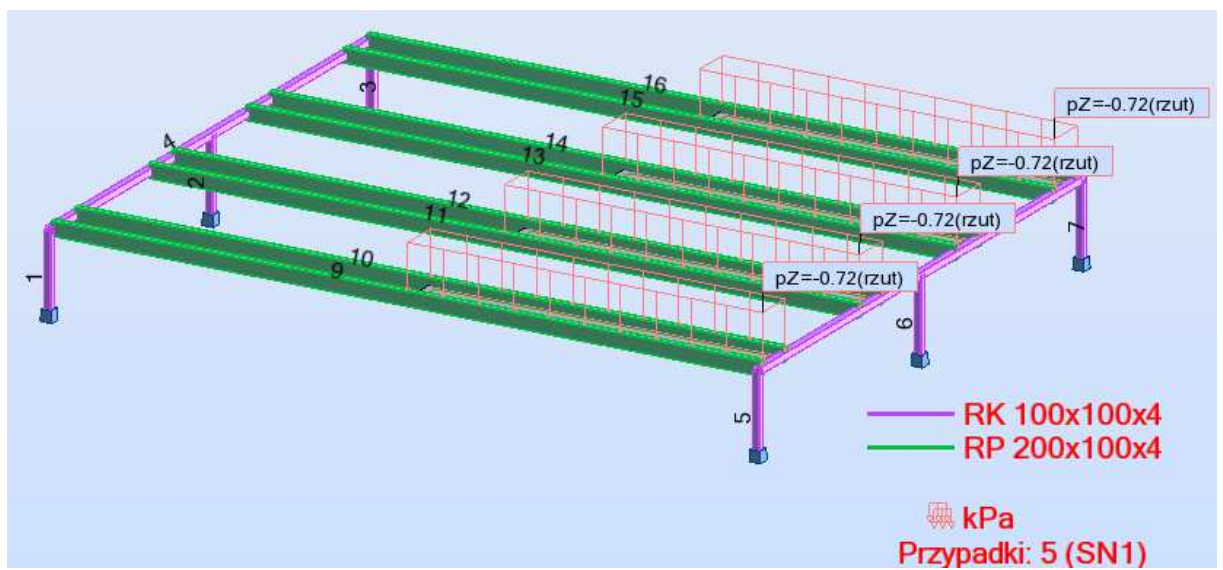
PRZYPADEK NR3 WIATR1 – parcie wiatru



PRZYPADEK NR4 WIATR2 – ssanie wiatru



PRZYPADEK NR5 SN1 – śnieg



Kombinacje obciążeń:

Kombinacja	Nazwa
6 (K)	SGN/1=1*1.35 + 2*1.35 + 5*0.75
7 (K)	SGN/2=1*1.35 + 2*1.35
8 (K)	SGN/3=1*1.35 + 2*1.35 + 3*0.90 + 5*0.75
9 (K)	SGN/4=1*1.35 + 2*1.35 + 3*0.90
10 (K)	SGN/5=1*1.35 + 2*1.35 + 4*0.90 + 5*0.75
11 (K)	SGN/6=1*1.35 + 2*1.35 + 4*0.90
12 (K)	SGN/7=1*1.00 + 2*1.00 + 5*0.75
13 (K)	SGN/8=1*1.00 + 2*1.00
14 (K)	SGN/9=1*1.00 + 2*1.00 + 3*0.90 + 5*0.75
15 (K)	SGN/10=1*1.00 + 2*1.00 + 3*0.90
16 (K)	SGN/11=1*1.00 + 2*1.00 + 4*0.90 + 5*0.75
17 (K)	SGN/12=1*1.00 + 2*1.00 + 4*0.90
18 (K)	SGN/13=1*1.15 + 2*1.15
19 (K)	SGN/14=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50 + 5*0.75
20 (K)	SGN/15=1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50
21 (K)	SGN/16=1*1.15 + 2*1.15 + 4*1.50 + 5*0.75
22 (K)	SGN/17=1*1.15 + 2*1.15 + 4*1.50
23 (K)	SGN/18=1*1.00 + 2*1.00
24 (K)	SGN/19=1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.50 + 5*0.75
25 (K)	SGN/20=1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.50
26 (K)	SGN/21=1*1.00 + 2*1.00 + 4*1.50 + 5*0.75
27 (K)	SGN/22=1*1.00 + 2*1.00 + 4*1.50
28 (K)	SGN/23=1*1.15 + 2*1.15 + 5*1.50
29 (K)	SGN/24=1*1.15 + 2*1.15 + 3*0.90 + 5*1.50
30 (K)	SGN/25=1*1.15 + 2*1.15 + 4*0.90 + 5*1.50
31 (K)	SGN/26=1*1.00 + 2*1.00 + 5*1.50
32 (K)	SGN/27=1*1.00 + 2*1.00 + 3*0.90 + 5*1.50
33 (K)	SGN/28=1*1.00 + 2*1.00 + 4*0.90 + 5*1.50
34 (K)	SGU:CHR/1=1*1.00 + 2*1.00
35 (K)	SGU:CHR/2=1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00 + 5*0.50
36 (K)	SGU:CHR/3=1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00
37 (K)	SGU:CHR/4=1*1.00 + 2*1.00 + 4*1.00 + 5*0.50
38 (K)	SGU:CHR/5=1*1.00 + 2*1.00 + 4*1.00
39 (K)	SGU:CHR/6=1*1.00 + 2*1.00 + 5*1.00
40 (K)	SGU:CHR/7=1*1.00 + 2*1.00 + 3*0.60 + 5*1.00
41 (K)	SGU:CHR/8=1*1.00 + 2*1.00 + 4*0.60 + 5*1.00

Wyniki obliczeń:

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż.	Przypadek	Prop.(uy)	Przyp.(uy)	Prop.(uz)	Przyp.(uz)	Prop.(vx)	Przyp.(vx)	Prop.(vy)	Przyp.(vy)
1 Słup_1	RK 100x100x4	S 235	25.60	25.60	0.12	8 SGN/3=1*1	-	-	-	-	0.00	40 SGU:CH	0.01	36 SGU:CH
2 Słup_2	RK 100x100x4	S 235	25.60	25.60	0.03	19 SGN/14=	-	-	-	-	0.00	35 SGU:CH	0.01	37 SGU:CH
3 Słup_3	RK 100x100x4	S 235	25.60	25.60	0.15	19 SGN/14=	-	-	-	-	0.00	35 SGU:CH	0.02	37 SGU:CH
4 Belka_4	RK 100x100x4	S 235	198.56	98.56	0.20	19 SGN/14=	0.00	35 SGU:CH	0.05	35 SGU:CH	-	-	-	-
5 Słup_5	RK 100x100x4	S 235	25.60	25.60	0.22	29 SGN/24=	-	-	-	-	0.00	40 SGU:CH	0.04	4 WIATR2
6 Słup_6	RK 100x100x4	S 235	25.60	25.60	0.08	19 SGN/14=	-	-	-	-	0.00	35 SGU:CH	0.04	37 SGU:CH
7 Słup_7	RK 100x100x4	S 235	25.60	25.60	0.30	19 SGN/14=	-	-	-	-	0.00	35 SGU:CH	0.04	37 SGU:CH
8 Belka_8	RK 100x100x4	S 235	198.56	98.56	0.39	19 SGN/14=	0.00	35 SGU:CH	0.09	35 SGU:CH	-	-	-	-
9 Belka_9	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.22	19 SGN/14=	0.13	37 SGU:CH	0.39	35 SGU:CH	-	-	-	-
10 Belka_10	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.22	19 SGN/14=	0.13	4 WIATR2	0.39	35 SGU:CH	-	-	-	-
11 Belka_11	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.19	19 SGN/14=	0.13	4 WIATR2	0.39	35 SGU:CH	-	-	-	-
12 Belka_12	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.19	19 SGN/14=	0.13	4 WIATR2	0.39	35 SGU:CH	-	-	-	-
13 Belka_13	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.19	19 SGN/14=	0.13	37 SGU:CH	0.39	35 SGU:CH	-	-	-	-
14 Belka_14	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.19	19 SGN/14=	0.13	37 SGU:CH	0.39	35 SGU:CH	-	-	-	-
15 Belka_15	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.32	19 SGN/14=	0.26	38 SGU:CH	0.60	35 SGU:CH	-	-	-	-
16 Belka_16	RP 200x100x4	S 235	135.82	32.11	0.08	8 SGN/3=1*1	0.00	37 SGU:CH	0.17	1 STA1	-	-	-	-

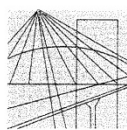
Konstrukcje wsporczą stalową pod montaż paneli fotowoltaicznych projektuje się z profili RK 100x4 i RP 200x100x4 stal S235.

Obliczenia zakończono

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

B. ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia projektowe



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 grudnia 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0080/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 2 - 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1, § 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Wojciech Gancarczyk**
urodzony dnia 16.01.1980 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0283/PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Wojciech Gancarczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gancarczyk
Kasina Wielka 526
34-741 Kasina Wielka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

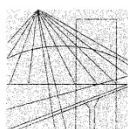
MAP-RZA-LD3-CWU *

Pan Wojciech Gancarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0093/09
adres zamieszkania Kasina Wielka 777, 34-741 Kasina Wielka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0188/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt. 1, § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pani mgr inż. **Ewa Skorut**
urodzona dnia 11.12.1980 r. w Mysłenicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0147/PWOK/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Ewa Skorut posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki

[Podpisy członków komisji]



Otrzymują:

1. Pani Ewa Skorut
ul. Na Węgry 12
32-440 Sułkowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-DUA-2MW-WCB *

Pani Ewa Skorut-Nawara o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0293/11
adres zamieszkania ul. Zarzecze 82, 32-440 Sułkowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Oświadczenia

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy Prawo budowlane Dz. U. 2021.2351 oświadczam, że:

**Remont budynku Świetlicy Wiejskiej w Wilamowicach w ramach zadania:
„Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Ciepłowody”**

Zakres: konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne

przeznaczony do realizacji w budynku Świetlicy Wiejskiej w Wilamowicach, Wilamowice 35, 57 – 210 Stary Henryków sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

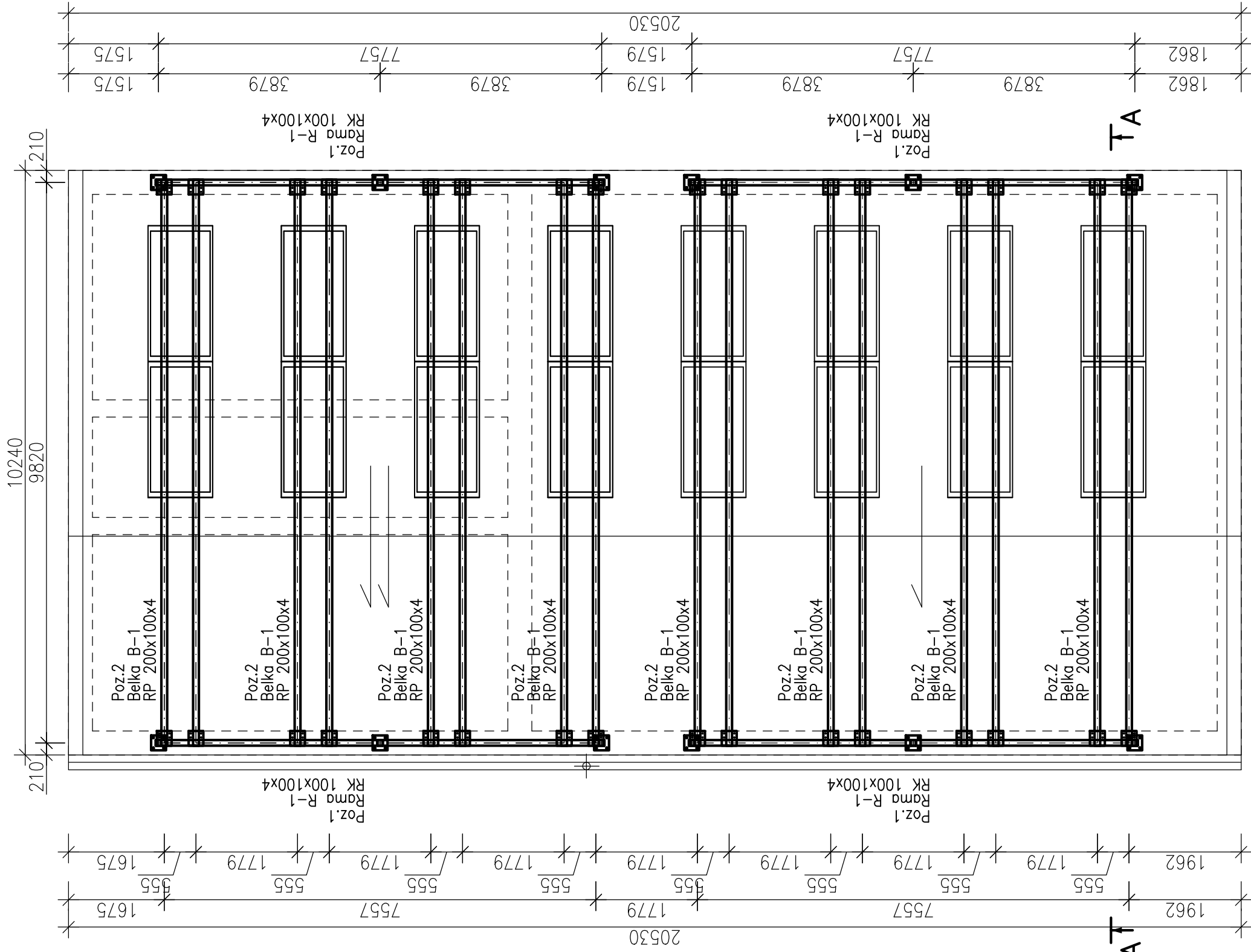
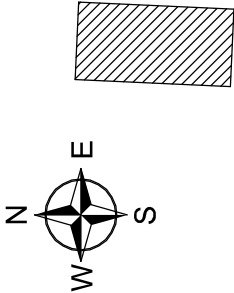
Styczeń 2026 r.

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

mgr inż. Ewa Skorut – Nawara


C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PLAN SYTUACYJNY



UWAGI:

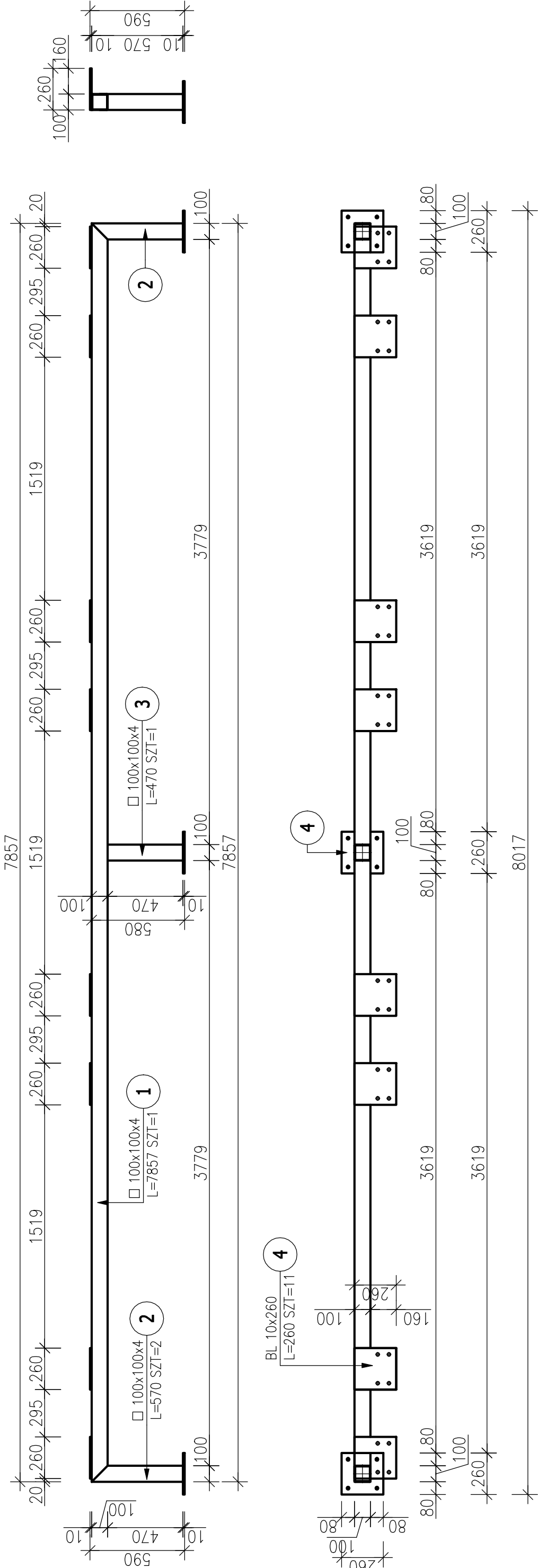
- 1) Rysunek rozpatrywać razem z rys. nr K-2, K-3, K-4, K-5
- 2) Połączenia konstrukcji wykonać jako spawane i skrećane wg. detali
- 3) Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie stosując ocynk ogniowy
- 4) Oparcie ram stal. Rama_1 na wieńcach żelbetonowych ścian nośnych stropodachu. Obciążenie konstr. stalową wraz z panelami fotowoltaicznymi przekazywane bezpośrednio na ściany nośne budynku.
- 5) Przebiecia w pokryciu dachowym powstałe przy kotwieniu konstrukcji słupków ram stal. Rama_1 do wieńców żelbetonowych ścian nośnych należy starannie uzupełnić.
- 6) Wymiary ram stal. Rama_1 (wysokość słupków, rozstaw słupków) należy zweryfikować po dokonaniu odkrywek i zweryfikowaniu wymiarów na budowie. Wykonawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej po uprzednim zweryfikowaniu wymiarów na budowie
- 7) Słupki ram stal. Rama_1 kotwione do wieńców żelbetonowych ścian nośnych kotwami chemicznymi do bet. np. Koelner R-KERIL +R-STUDS 12160-FL po 4szt. na każdy stopek

<div> SOLARSYSTEM S.C.</div> <div>BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWcza</div>			32-400 Myślenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl		
Projektował	Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data	
Sprawdził	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Upewnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	MAP/0283/PWOK/08		01.2026	
Inwestor	mgr inż. Ewa Skrut-Nawara Upewnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	MAP/0147/PWOK/11		01.2026	
Obiekt	GMINA CIEPŁOWODY ul. Kolejowa 3, 57 - 211 Ciepłowody Świećlica Wiejska w Wilamowicach Wilamowice, 57 - 210 Stary Henryków			Format A3	
Temat	Konstrukcja stalowa wsporcza _rzut dachu			Skala 1:80	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				Nr rys. K-1	

Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)


Poz.1 Rama_1 (4 szt.)

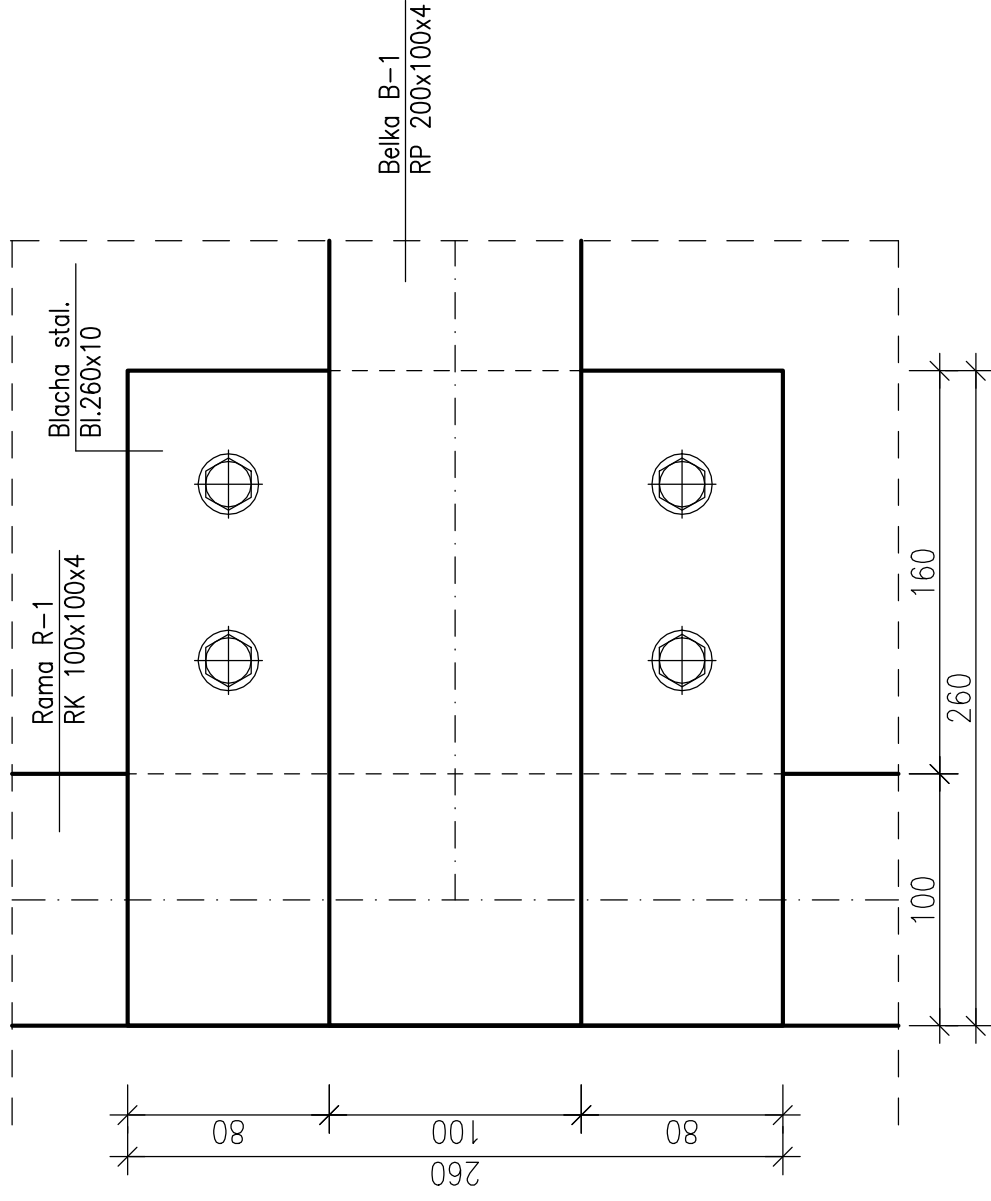
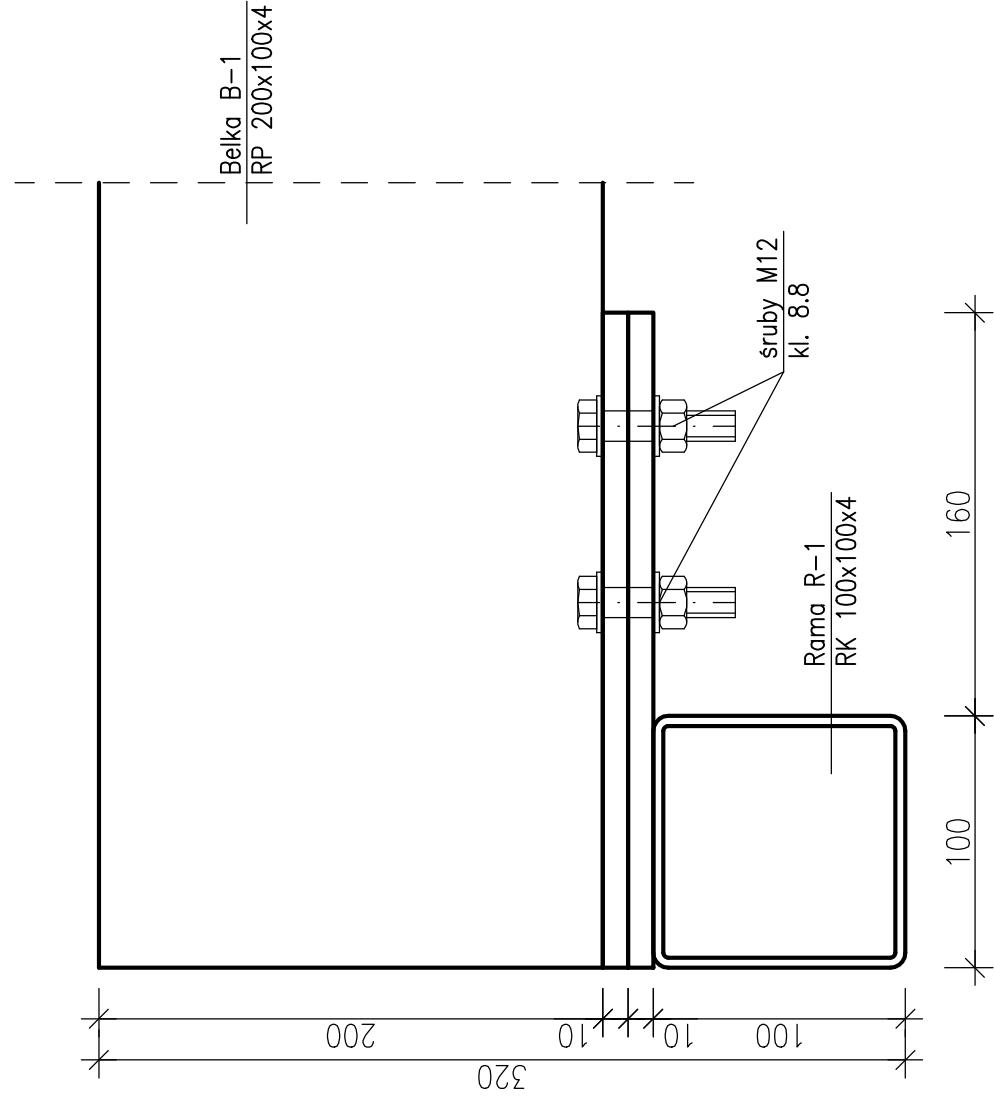
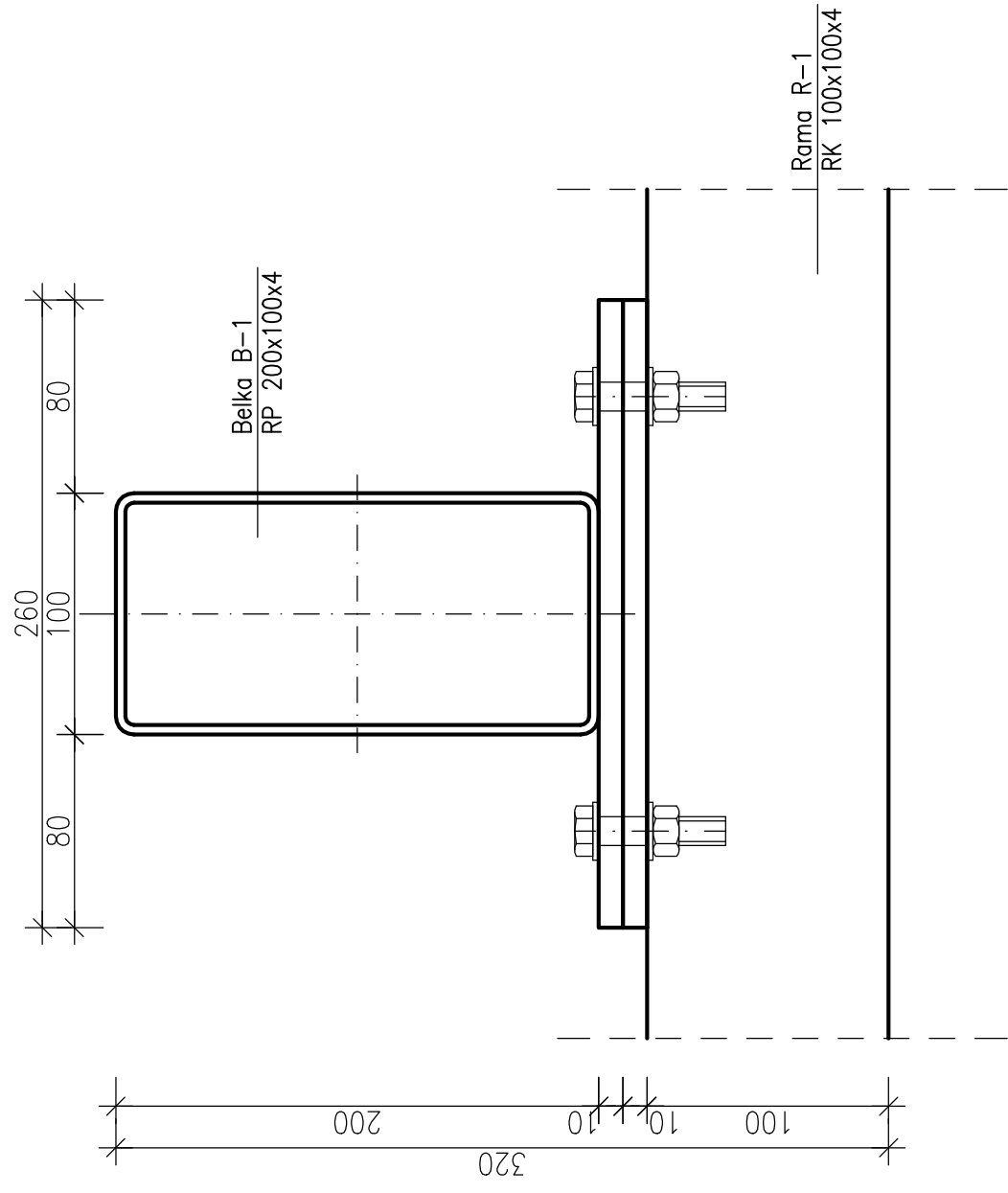
Skala 1:25




ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA		DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m2]
					SZTUK	POZ. RAZEM			
1	1	□ 100x100x4	7857	S235JR	1	4	31.44	374.00	12.24
	2	□ 100x100x4	570	S235JR	2	4	4.56	54.28	1.76
	3	□ 100x100x4	470	S235JR	1	4	1.88	22.36	0.72
	4	BL 10x260	260	S235JR	11	4	11.44	233.48	6.16
OGÓŁEM								684.12	20.88
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								12.31	0.38
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								13.68	0.42
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								10.26	0.31
RAZEM:								720.37	21.99

<div> BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCA</div> <div>32-400 Mysłenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl</div>			
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis
Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	MAP/0283/PWOK/08	01.2026
Sprawdził	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	MAP/0147/PWOK/11	01.2026
Investor	GMINA CIEPŁOWODY ul. Kolejowa 3, 57 - 211 Ciepłowody		
Obiekt	Świetlica Wiejska w Wilamowicach Wilamowice, 57 - 210 Stary Henryków		
Temat	Konstrukcja stalowa wsporcza_rama R-1 zestawienie stali		
		Format A3	Skala 1:25
		Nr rys. K-3	
Opracowanie chronione. Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/04 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)			



 BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA					32-400 Mysłenice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl		
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data			
Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Upewnienienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	MAP/0283/PWOK/08		01.2026			
Sprawdził	mgr inż. Ewa Skorut-Nawara Upewnienienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń	MAP/0147/PWOK/11		01.2026			
Inwestor	GMINA CIEPŁOWODY ul. Kolejowa 3, 57 - 211 Ciepłowody			Format A3			
Obiekt	Świetlica Wiejska w Wilamowicach Wilamowice, 57 - 210 Stary Henryków			Skala 1:3			
Temat	Konstrukcja stalowa wsporcza _detal połączenia ramy R-1 z belką B-1			Nr rys. K-5			
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)							