


## ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

$$\infty = \frac{1000}{1000}$$

NR 3;  $\phi 10$ ; L=2,09m; B500SP; 68szt.

110   
NR 4;  $\phi 10$ ; L=2,11m; B500SP; 88szt.

NR 7;  $\phi 10$ ; L=1,60m; B500SP; 6szt.

WYKAZ ZBROJENIA				
Nr. Pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogólna [m]
				B500SP (C)
	[mm]	[szt]	[mm]	10
1	10	68	8480	576,64
2	10	88	6480	570,24
3	10	68	2090	142,12
4	10	88	2110	185,68
5	10	8	1500	12,00
6	10	4	1600	6,40
7	10	6	1600	9,60
8	10	8	1550	12,40
Długość razem			[m]	1515,08
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,617
Masa wg stali			[kg]	934,80
Masa ogólna			[kg]	934,80

1. DŁUGOŚĆ PRĘTÓW PODANO W MILIMETRACH;
2. DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA PRĘTÓW  $\phi 10 - 500\text{mm}$ ;
3. PROMIENIE GIĘCIA PRZYJMUJĄC ZGODNIE Z PN-EN 1992-1-1:2008;
4. PRETY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD ZGODNIE Z PN-EN 1992-1-1:2008;
5. RYSUNKI NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI I PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNYM;
6. WYKONANIE I PIELEGNACJĘ ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH PROWADZIĆ WEDŁUG WYTYCZNYCH PN-EN 13670:2011;
7. NALEŻY WYPUŚCIĆ PONAD POZIOM GRUNTU LISTWY STALOWE OCYNKOWANE POŁĄCZONE SPAWEM ZE ZBROJENIEM GŁÓWNYM FUNDAMENTÓW, KTÓRE ZOSTANĄ WYKORZYSTANE JAKO UZIOMY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ BUDYNKU;
8. NALEŻY ZASTOSOWAĆ RURY OCHRONNE PE JAKO PRZEJŚCIE DLA INSTALACJI DOZIEMNEJ ENERGETYCZNEJ, TELEKOMUNIKACYJNEJ, INSTALACJI WOD.-KAN. ORAZ EW. INNYCH;
9. WIELKOŚĆ I LOKALIZACJA OTWORÓW WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO;
10. ZASTOSOWAĆ PODKŁADKI DYSTANSOWE ZBROJENIA 4SZT./M<sup>2</sup>;
11. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW;
12. RZĘDNE I WYMIARY WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO. PRZED WYTYCZENIEM PŁYTY FUNDAMENTOWEJ NALEŻY SPRAWDZIĆ WYMIARY W OSIACH NA RYSUNKACH POWYŻSZYCH KONDYGNACJI;
13. ROBOTY ZIEMNE NAJLEPIEJ PROWADZIC PODCZAS OKRESU SUCHEGO, GDY POZIOM WÓD GRUNTOWYCH JEST OBNIŻONY;
14. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WĄTPLIWOŚCI CO DO PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NALEŻY POINFORMOWAĆ PROJEKTANTA, ABY UNIKAĆ BŁĘDÓW. ZMIANY ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ NALEŻY BEZWZGLĘDNIE I NA BIEŻĄCO KONSULTOWAĆ ORAZ UZGADNIAĆ Z JEDNOSTKĄ PROJEKTOWĄ I UPOWAŻNIIONYMI OSOBAMI.

ENERGOPROJEKTY Sp. z o.o.  
ul.OPOLSKA 15, 15-549 BIAŁYSTOK,  
KRS: 0000552810, NIP 9662097078  
**tel. 85 667 29 23, 606 205 923**

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO I  
BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZ.  
NR EWID. 32923 PRZY OBREB 008, GM. SUWAŁKI

SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1,  
16-400 SUWAŁKI

## ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

**DATA:**  
28.12.2021

<b>SKALA:</b>	<b>1:100</b>
---------------	--------------

NR RYSUNKU:	K-1
-------------	-----

**KONSTRUKCJA**  
INŻ. WIESŁAW W. KRULAK  
BŁ/139/78

BETON:	C20/25 W8
ZBROJENIE GŁÓWNE:	B500SP (C)
GRUBOŚĆ PŁYTY:	20 cm
OTULINA DOLNA:	50 mm
OTULINA GÓRNA:	30 mm
STYROPIAN:	XPS CS(10) 500

Technical drawing of the reinforced concrete slab (Láta) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a grid system with columns A, B, and C, and rows 1, 2, 3, 4, and 5. Dimensions are given in meters (m) and centimeters (cm). Reinforcement details include NR 1, NR 2, NR 3, and NR 4, with specifications for diameter, length, and quantity.

**Dimensions:**

- Overall width: 8575 mm
- Overall height: 6680 mm
- Grid line spacing: 2835 mm (between 1 and 2), 2035 mm (between 2 and 3), 1325 mm (between 3 and 4), 105 mm (between 4 and 5).
- Grid line offset: 150 mm (from column center to edge), 30 mm (from row center to edge).

**Reinforcement Details:**

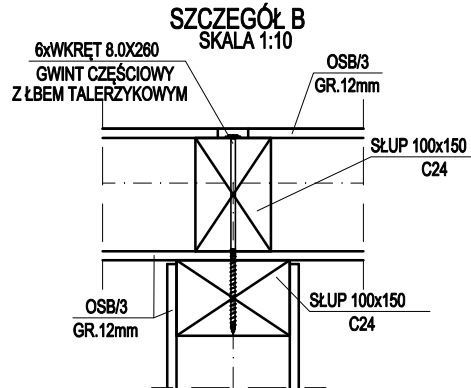
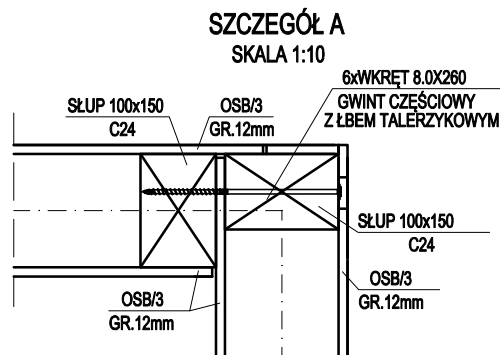
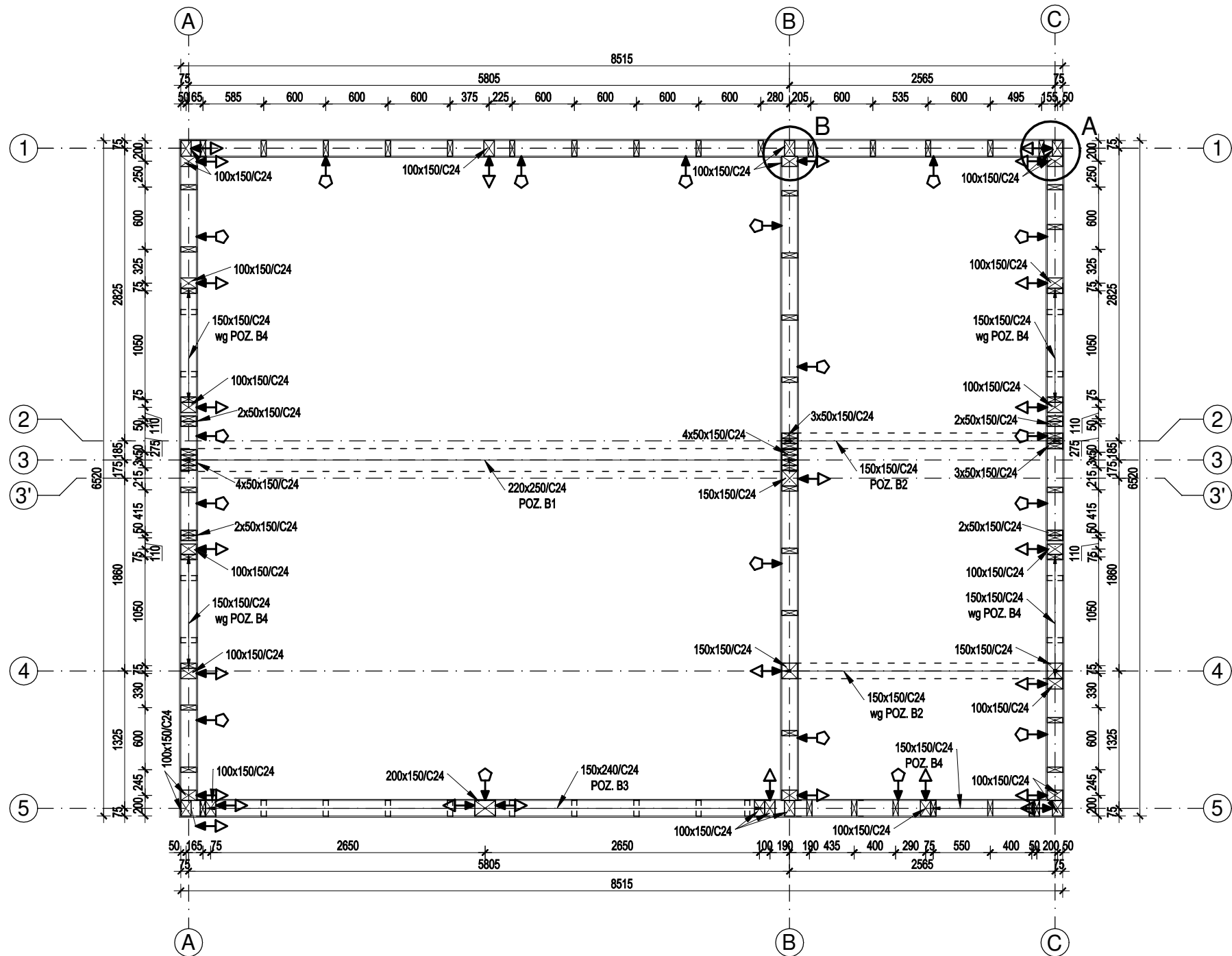
- NR 1  $\phi 10/20$ cm; L=8,48m; 34szt.
- NR 2  $\phi 10/20$ cm; L=8,48m; 44szt.
- NR 3  $\phi 10/20$ cm; L=2,09m; 34szt.
- NR 4  $\phi 10/20$ cm; L=2,11m; 44szt.

The drawing shows a rectangular building layout with the following dimensions and features:

- Overall Dimensions:**
  - Width: 8575 mm (divided into 5805 mm and 2565 mm sections).
  - Depth: 6680 mm (divided into 2835 mm and 3845 mm sections).
- Room Numbers and Dimensions:**
  - Room 1: 2835 mm x 5805 mm (top left).
  - Room 2: 2065 mm x 2565 mm (top right).
  - Room 3: 2835 mm x 2565 mm (bottom right).
  - Room 4: 2035 mm x 5805 mm (bottom left).
  - Room 5: 1325 mm x 5805 mm (bottom left, adjacent to Room 4).
- Structural Elements:**
  - Columns: NR 1, NR 2, NR 3, NR 4, NR 5, NR 6, NR 7, NR 8.
  - Beams: NR 1, NR 2, NR 3, NR 4, NR 5, NR 6, NR 7, NR 8.
  - Stairs: 1000 mm x 1000 mm (bottom left).
  - Entrance: 1000 mm x 1000 mm (bottom left).
- Other Dimensions:**
  - Room 1: 2835 mm x 5805 mm.
  - Room 2: 2065 mm x 2565 mm.
  - Room 3: 2835 mm x 2565 mm.
  - Room 4: 2035 mm x 5805 mm.
  - Room 5: 1325 mm x 5805 mm.

# SCHEMAT PARTERU

SKALA 1:50



↑ ZŁĄCZE KOTWIĄCE OBRÓT TYP A1  
(MINIMALNA NOŚNOŚĆ  
OBLICZENIOWA  $R_d=15,28\text{kN}$ )

↓ ZŁĄCZE KOTWIĄCE PRZESUW TYP P1  
(MINIMALNA NOŚNOŚĆ  
OBLICZENIOWA  $R_d=7,75\text{kN}$ )

## UWAGI:

- POŁĄCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z WYKORZYSTANIEM 6 WKRĘTÓW TALERZOWYCH 8x260mm WEDŁUG SZCZEGÓŁU A
- POŁĄCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z WYKORZYSTANIEM 6 WKRĘTÓW TALERZOWYCH 8x260mm WEDŁUG SZCZEGÓŁU B
- KONSTRUKCJĘ ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STANOWIĄ:  
POSZYCIE OBUSTRONNE Z PŁYT OSB/3 GR. 12mm PODWALINY 80x150mm, SŁUPY 50x150mm, OCZEPY 80x150mm. WSZYSTKIE ELEMENTY Z DREWNA KLASY C24.
- KONSTRUKCJĘ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STANOWIĄ:  
POSZYCIE OBUSTRONNE Z PŁYT OSB/3 GR. 12mm PODWALINY 80x150mm, SŁUPY 50x150mm, OCZEPY 80x150mm. WSZYSTKIE ELEMENTY Z DREWNA KLASY C24.
- OZNACZENIA ZŁĄCZY KOTWIĄCYCH PRZESUW P1 PRZEDSTAWIAJĄ ICH LOKALIZACJĘ ORIENTACYJNĄ. DOCELOWE MIEJSCE ICH MOCOWANIA POWINNO ZNAJDOWAĆ W POBLIŻU WSKAZANEGO OZNACZENIA.
- MAKSYMALNY ROZSTAW SŁUPKÓW NIEOPISANYCH POZYCJAMI OBLICZENIOWYMI WYNOŚI 600mm

ENERGOPROJEKTY Sp. z o.o.  
ul.OPOLSKA 15, 15-549 BIAŁYSTOK,  
KRS: 0000552810, NIP 9662097078  
tel. 85 667 29 23, 606 205 923

## OBIKT:

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO I  
BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZ.  
NR EWID. 32923 PRZY OBRĘB 008, GM. SUWAŁKI

## INWESTOR:

SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1,  
16-400 SUWAŁKI

## NAZWA RYSUNKU:

SCHEMAT PARTERU

## DATA:

28.12.2021

## SKALA:

1:50

## NR RYSUNKU:

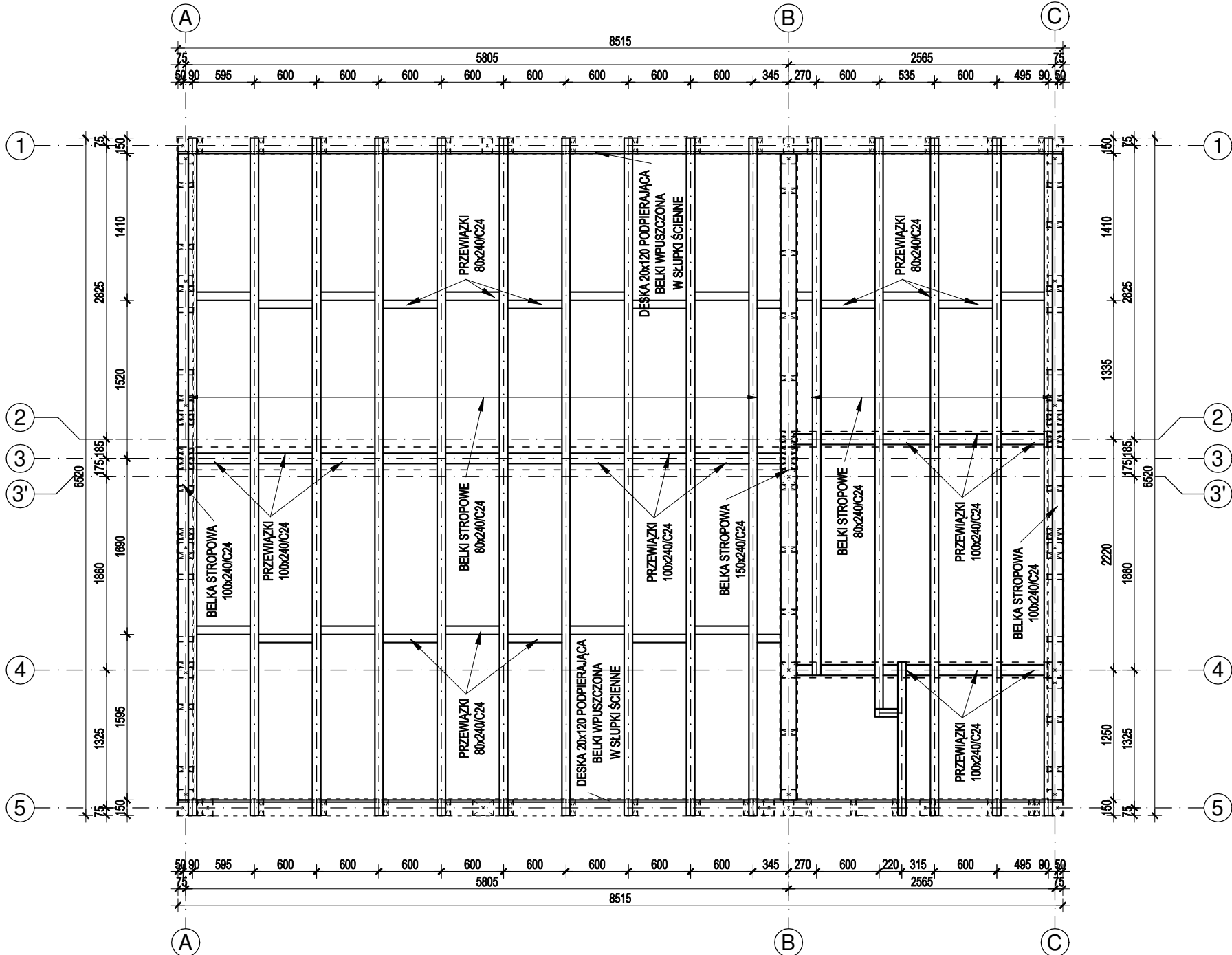
K-2

## OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

KONSTRUKCJA  
INŻ. WIESŁAW W. KRULAK  
BŁ/139/78

# RZUT BELEK STROPOWYCH

# SKALA 1:50



## UWAGI

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
2. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WĄTPLIWOŚCI CO DO PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NALEŻY POINFORMOWAĆ PROJEKTANTA, ABY UNIKAĆ BŁĘDÓW. ZMIANY ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ NALEŻY BEZWZGLĘDNI I NABIEŻĄCO KONSULTOWAĆ ORAZ UZGADNIAĆ Z JEDNOSTKĄ PROJEKTOWĄ I UPWAŻNIIONYMI OSOBAMI
3. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW
4. RZĘDNE I WYMIARY WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

**ENERGOPROJEKTY Sp. z o.o.**  
ul.OPOLSKA 15, 15-549 BIAŁYSTOK,  
KRS: 0000552810, NIP 9662097078  
**tel. 85 667 29 23, 606 205 923**

**OBIJEKT:**

ROZBÍÓRKA ISTNIEJÁCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO  
BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZ.  
NR EWID. 32923 PRZY OBREB 008, GM. SUWAŁKI

**INVESTOR:**

SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1,  
16-400 SUWAŁKI

**NAZWA RYSUNKU:**  
**RZUT BELEK STROPOWYCH**

**DATA:**  
28.12.2021

**SKALA:** 1:50

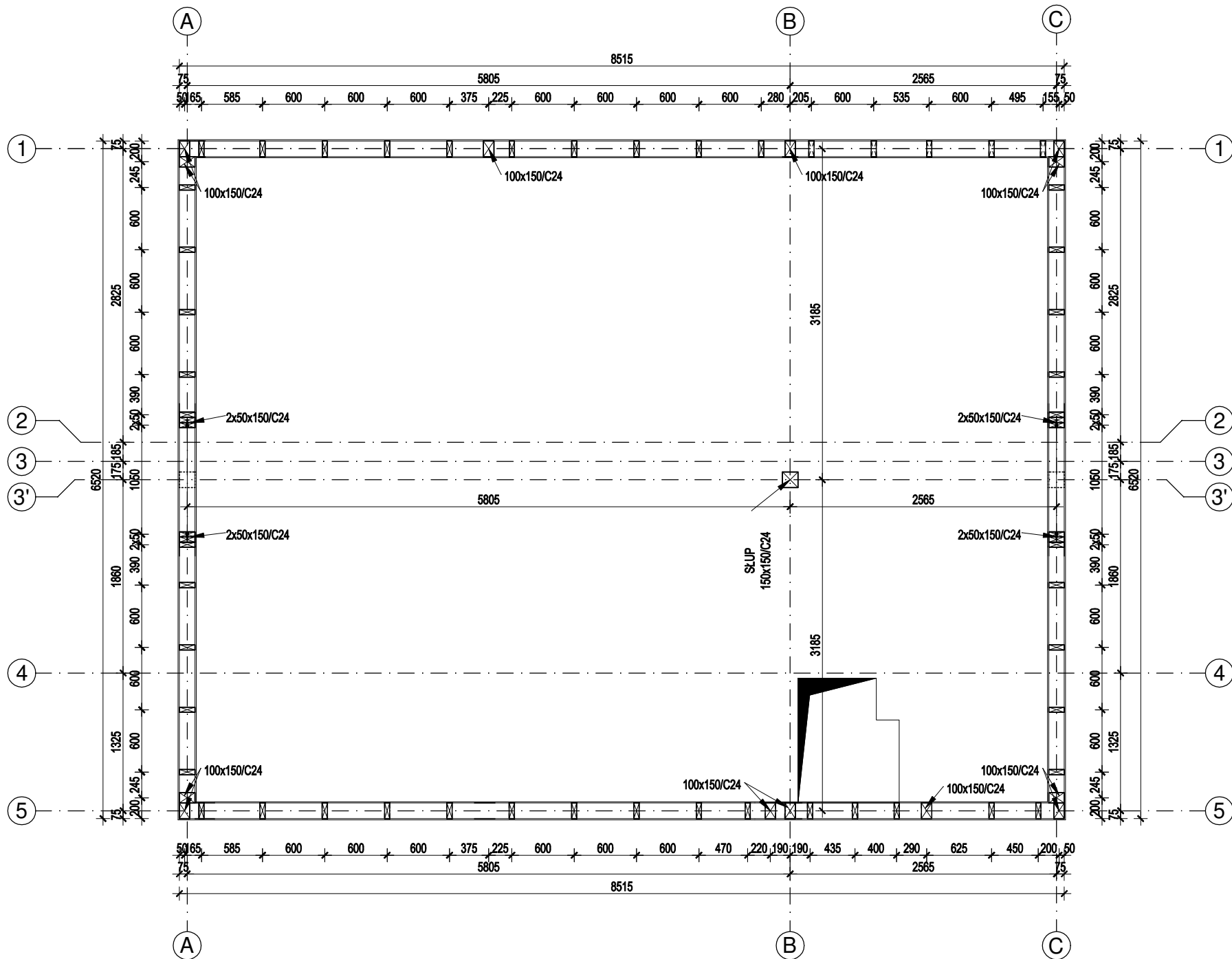
**NR RYSUNKU: K-3**

**OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:**

**KONSTRUKCJA**  
INŻ. WIESŁAW W. KRULAK  
BŁ/139/78

SCHEMAT PODDASZA

SKALA 1:50

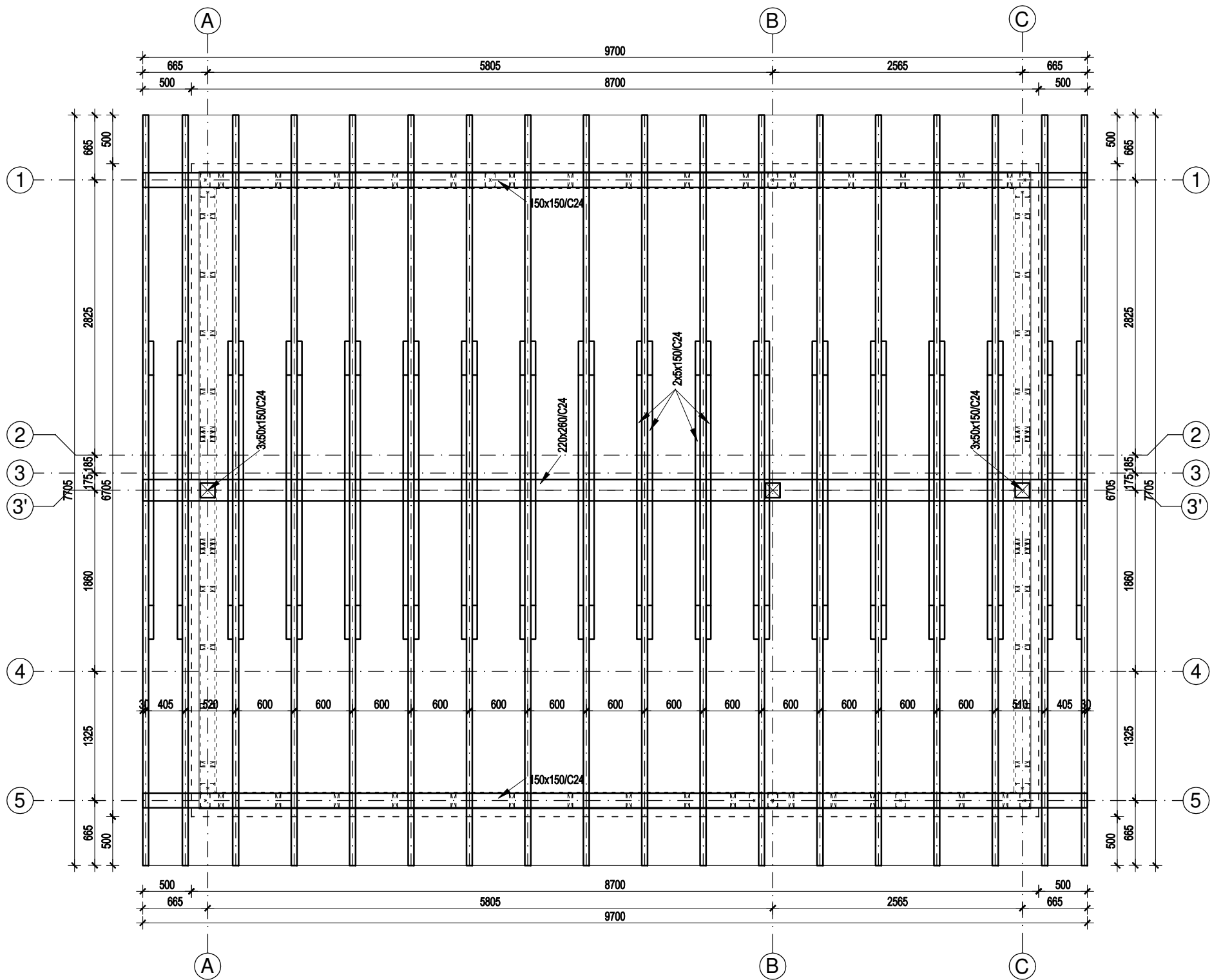


- UWAGI:
- POŁĄCZENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z WYKORZYSTANIEM 6 WKRĘTÓW TALERZOWYCH 8x260mm WEDŁUG SZCZEGÓŁU A (RYS. K-2)
  - POŁĄCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH NALEŻY WYKONAĆ Z WYKORZYSTANIEM 6 WKRĘTÓW TALERZOWYCH 8x260mm WEDŁUG SZCZEGÓŁU B (RYS. K-2)
  - KONSTRUKCJĘ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH STANOWIĄ:  
POSZYCIE OBUSTRONNE Z PŁYT OSB/3 GR. 12mm PODWALINY 80x150mm, SŁUPY 50x150mm, OCZEPY 80x150mm. WSZYSTKIE ELEMENTY Z DREWNA KLASY C24.
  - MAKSYMALNY ROZSTAW SŁUPKÓW NIEOPISANYCH POZYCJAMI OBLICZENIOWYMI WYNOŚI 600mm

ENERGOPROJEKTY Sp. z o.o. ul.OPOLSKA 15, 15-549 BIAŁYSTOK, KRS: 0000552810, NIP 9662097078 tel. 85 667 29 23, 606 205 923		
OBIEKT:  ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO I BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZ. NR EWID. 32923 PRZY OBRĘB 008, GM. SUWAŁKI		
INWESTOR: SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE UL. WOJSKA POLSKIEGO 1, 16-400 SUWAŁKI		
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT PODDASZA		
DATA: 28.12.2021	SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: K-4
OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:		
KONSTRUKCJA INŻ. WIESŁAW W. KRULAK BŁ/139/78		

# RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

SKALA 1:50



## UWAGI:

1. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE ZE WSZYSTKIMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
2. ELEMENTY WIĘŻBY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ODLEGŁOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 30CM OD PRZEWODÓW SPALINOWYCH I DYMOWYCH NALEŻY ZABEZPIECZYĆ OKŁADZINĄ O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ 30 MIN.
3. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE ZABEZPIECZYĆ PRZEZ IMPREGNACJĘ ŚRODKIEM GRZYBOBÓJCZYM I PRZECIWOGNIOWYM ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA.
4. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA WĄTPLIWOŚCI CO DO PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH NALEŻY POINFORMOWAĆ PROJEKTANTA, ABY UNIKNĄĆ BŁĘDÓW. ZMIANY ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ NALEŻY BEZWZGLĘDNIE I NA BIEŻĄCO KONSULTOWAĆ ORAZ UZGADNIAĆ Z JEDNOSTKĄ PROJEKTOWĄ I UPOWAŻNIONYMI OSOBAMI
5. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM, Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW
6. RZĘDNE I WYMIARY WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

ENERGOPROJEKTY Sp. z o.o.  
ul.OPOLSKA 15, 15-549 BIAŁYSTOK,  
KRS: 0000552810, NIP 9662097078  
tel. 85 667 29 23, 606 205 923

## OBIEKT:

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO I  
BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZ.  
NR EWID. 32923 PRZY OBRĘB 008, GM. SUWAŁKI

## INWESTOR:

SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1,  
16-400 SUWAŁKI

## NAZWA RYSUNKU:

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ

## DATA:

28.12.2021

## SKALA:

1:50

## NR RYSUNKU:

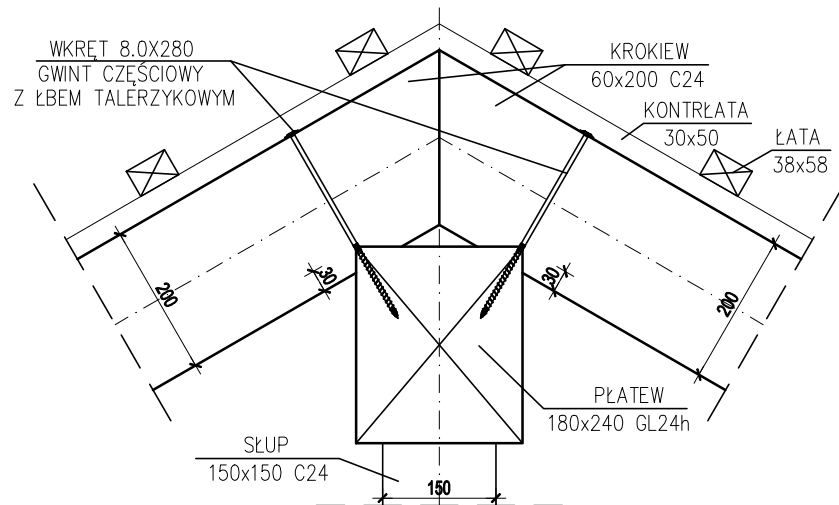
K-5

## OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

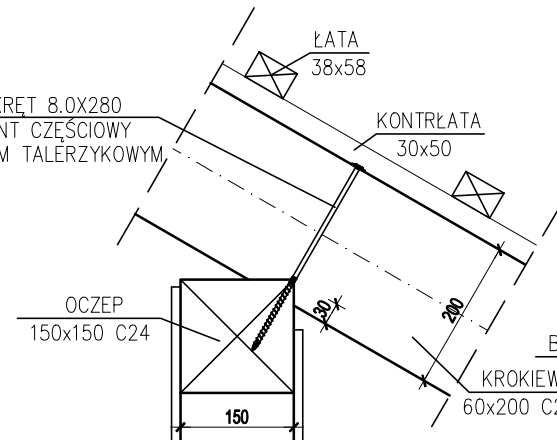
### KONSTRUKCJA

INŻ. WIESŁAW W. KRULAK  
BŁ/139/78

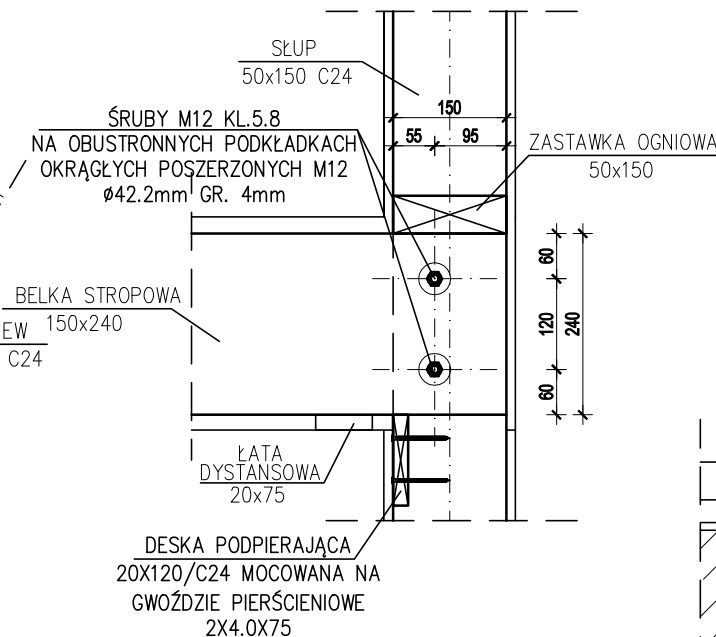
# POŁĄCZENIE KROKIEW-PŁATEW



# POŁĄCZENIE KROKIEW-OCZEP



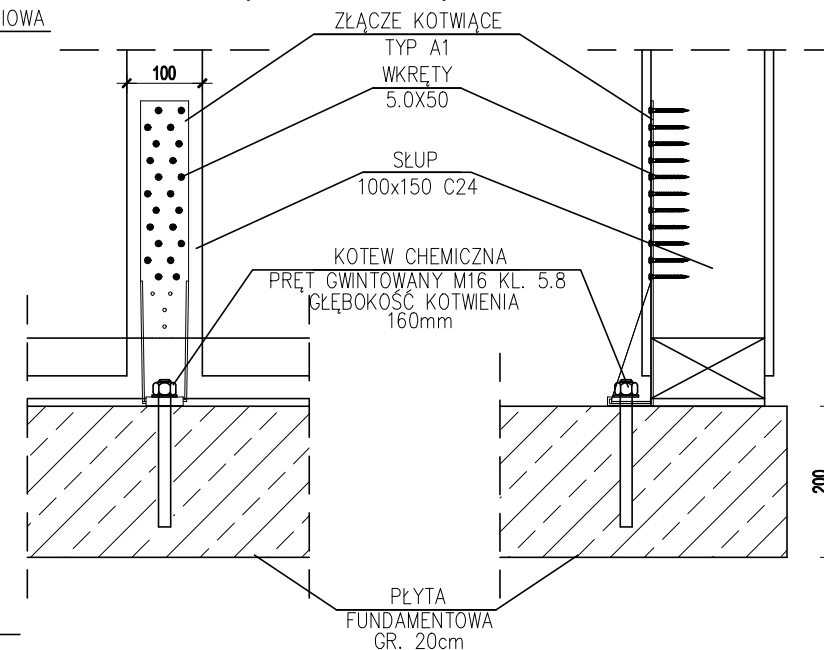
# POŁĄCZENIE STROP-ŚCIANA ZEWNĘTRZNA



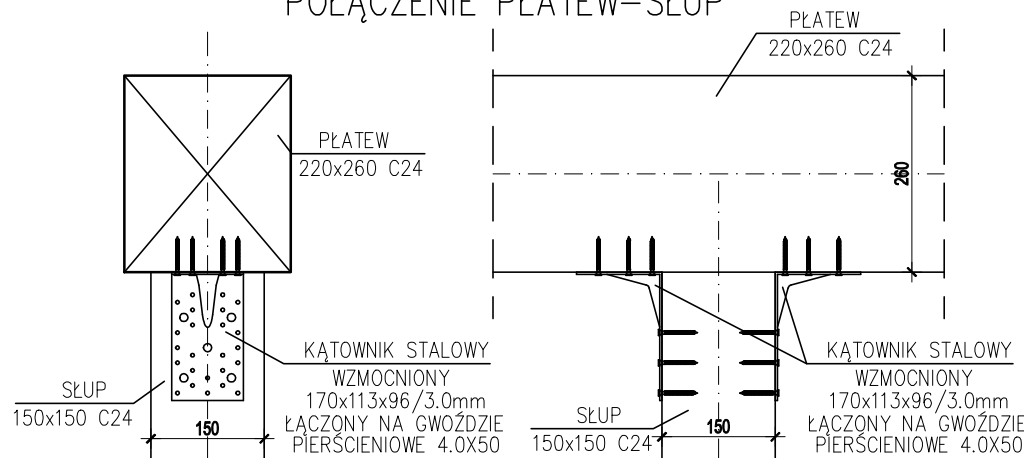
# POŁĄCZENIA

SKALA 1:10

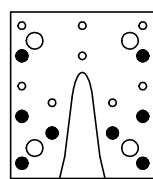
## ZŁĄCZE KOTWIĄCE – TYP A1



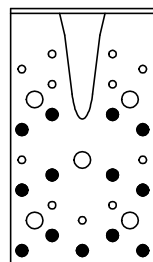
# POŁĄCZENIE PŁATEW-SŁUP



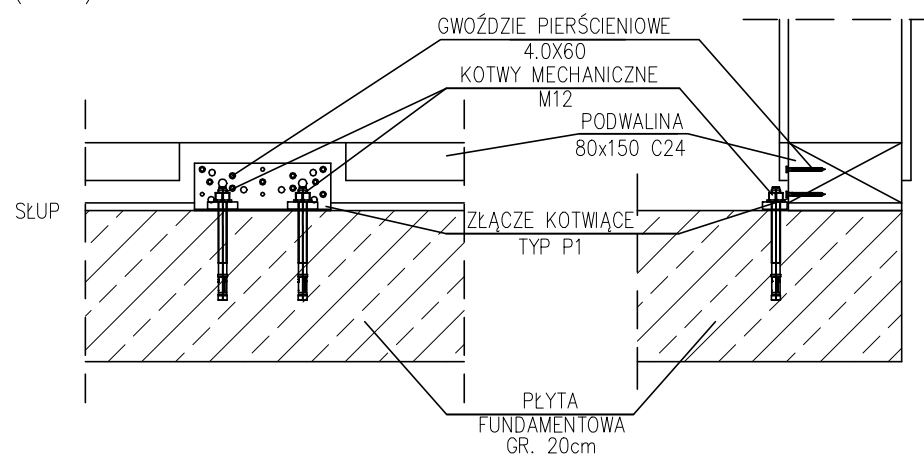
## SCHEMAT GWOŹDZIOWANIA SKALA 1:5



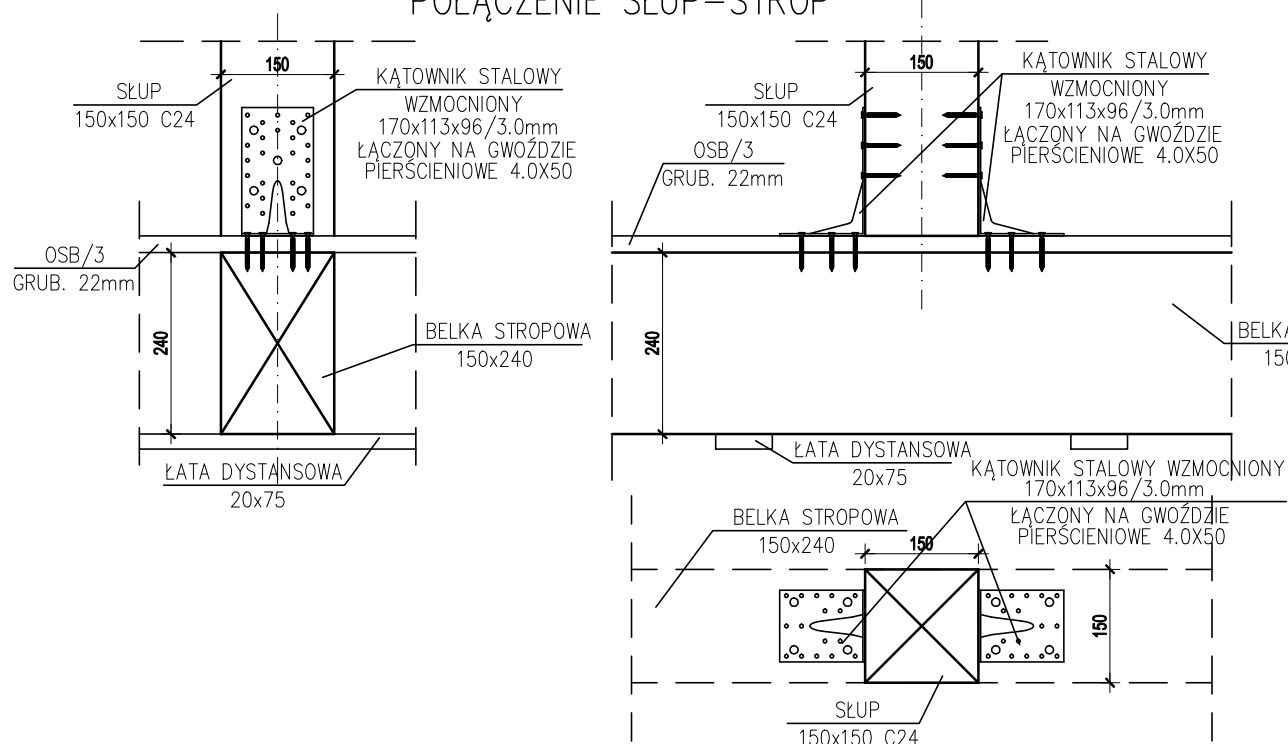
PŁATEW  
(PROFIL)



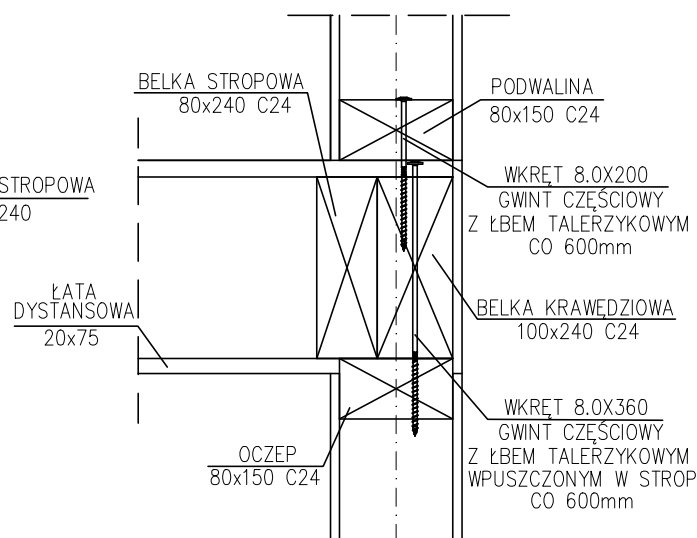
## ZŁĄCZE KOTWIĄCE – TYP P1



# POŁĄCZENIE SŁUP-STROP



# POŁĄCZENIE STROP-ŚCIANA SZCZYTOWA I WEWNĘTRZNA



ENERGOPROJEKTY Sp. z o.o.  
ul.OPOLSKA 15, 15-549 BIAŁYSTOK,  
KRS: 0000552810, NIP 9662097078  
tel. 85 667 29 23, 606 205 923

## OBIEKT:

ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO I  
BUDOWA NOWEGO BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA DZ.  
NR EWID. 32923 PRZY OBRĘB 008, GM. SUWAŁKI

## INWESTOR:

SKARB PAŃSTWA - PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE  
LASY PAŃSTWOWE  
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1,  
16-400 SUWAŁKI

## NAZWA RYSUNKU:

POŁĄCZENIA

## DATA:

28.12.2021

## SKALA:

1:10

## NR RYSUNKU:

K-6

## OPRACOWAŁ ZESPÓŁ:

KONSTRUKCJA  
INŻ. WIESŁAW W. KRULAK  
BŁ/139/78