

TEMAT :

PROJEKT ROZMIESZCZENIA KOLEKTORÓW
SŁONECZNYCH DLA BUDYNKU A.
PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE DLA
BUDYNKU A POD KĄTEM MONTAŻU KOLEKTORÓW
SŁONECZNYCH I MODERNIZACJA INSTALACJI CWU W
KOTŁOWNI PRZY BUDYNKU A.

ZAKRES :
ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJE
INSTALACJE SANITARNE
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Jedlec działka nr 2140/2, jednostka ewidencyjna 63-322 Gołuchów

INWESTOR :

CRR KRUS JEDLEC

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Konstruktor :
mgr inż. Grzegorz Kałużny

INSTALACJE SANITARNE :
mgr inż. Agnieszka Kurowska

INSTALACJE ELEKTRYCZNE :
mgr inż. Andrzej Kuroczycki

ARCHITEKTURA :
mgr arch. Jerzy Milewski
mgr inż. arch. Agnieszka Milewska

CZERWIEC 2022

TOM I

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE

STAN ISTNIEJĄCY – budynek A

1. Widoki perspektywiczne na elewacje z propozycją rozmieszczenia kolektorów solarnych (ujęcia : 1,2,3,4)
2. Foto : stan istniejący budynku (ujęcia nr 5, 6,7)
3. Rzut połaci dachowych budynku A rysunek nr 01, skala 1 :100
4. Elewacja południowa i zachodnia budynku A – widoki z ogólnymi wymiarami rysunek nr 02, skala 1 :100

OPINIA TECHNICZNA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. OPIS OGÓLNY BUDYNU
3. OPIS ISTNIEJĄCEGO DACHU
4. STAN TECHNICZNY WIĘŻBY DACHOWEJ
5. PLANOWANE PRACE
6. ZAKRES OPINII TECHNICZNEJ
7. ANALIZA OBLICZENIOWA KONSTRUKCJI DACHU
8. WNIOSKI Z OBLICZEŃ I OGLĘDZIN
9. OBLICZENIE UKŁADU PŁATWIOWEGO WZMOCNIONEGO
10. WZMOCNIENIA I ZALECENIA
11. UWAGI KOŃCOWE

RYSUNKI

- K1 – SCHEMAT WIĘŻBY ISTNIEJĄCEJ
- K2 – SCHEMAT USYTUOWANIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH
- K3 – SCHEMAT WZMOCNIEŃ WIĘŻBY

B. i C. INSTALACJE SANITARNE I ELEKTRYCZNE

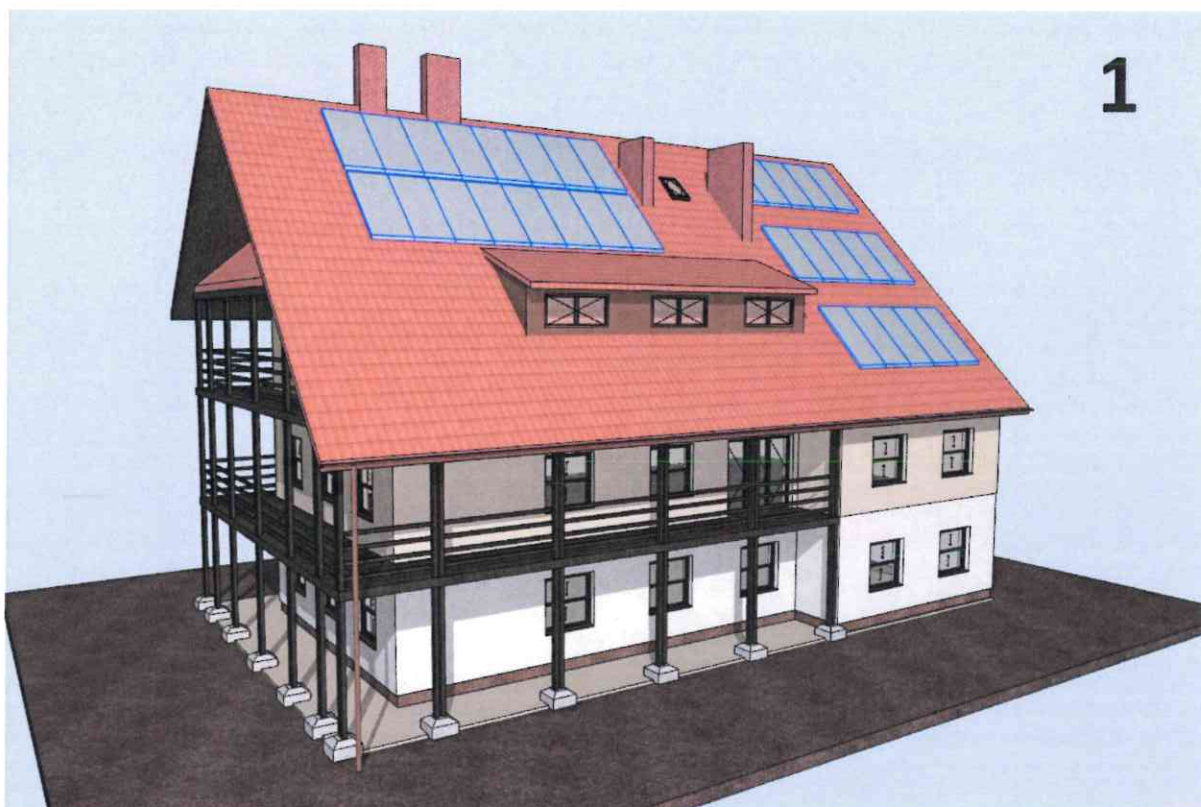
- I. Spis treści
- II. Zestawienie rysunków
- III. Opis techniczny
 1. Podstawa opracowania
 2. Przedmiot opracowania
 3. Zakres opracowania
 4. Charakterystyka obiektu – stan istniejący
 5. Rozwiązania techniczne
 - a. Kolektor słoneczny
 - b. Zestaw przyłączeniowy
 - c. Zasobnik cwu

- d. Stacja pompowo-solarna
 - e. Sterowanie
 - f. Monitoring i opomiarowanie instalacji
 - g. Zabezpieczenie instalacji cwu
 - h. Rurociągi
 - i. Kompensacja rurociągów.
 - j. Mocowanie (podparcie) rurociągów
 - k. Montaż urządzeń
 - l. Izolacja termiczna
 - m. Armatura do napełniania układu systemu solarnego
 - n. płyn solarny
 - o. obejście zaworu termostatycznego oraz proces dezynfekcji instalacji
-
- 6. Próby i odbiór instalacji
 - 7. Instalacje przy zbiornikach
 - p. Izolacja przewodów
 - q. Próba instalacji:
 - 8. Przejścia przez przegrody o określonej odporności ogniowej EI60
 - 9. Wytyczne międzybranżowe
 - r. Wytyczne budowlane
 - s. Wytyczne elektryczne
 - t. Wytyczne konstrukcyjne
 - 10. Uwagi ogólne
 - IV. Zestawienie materiałów

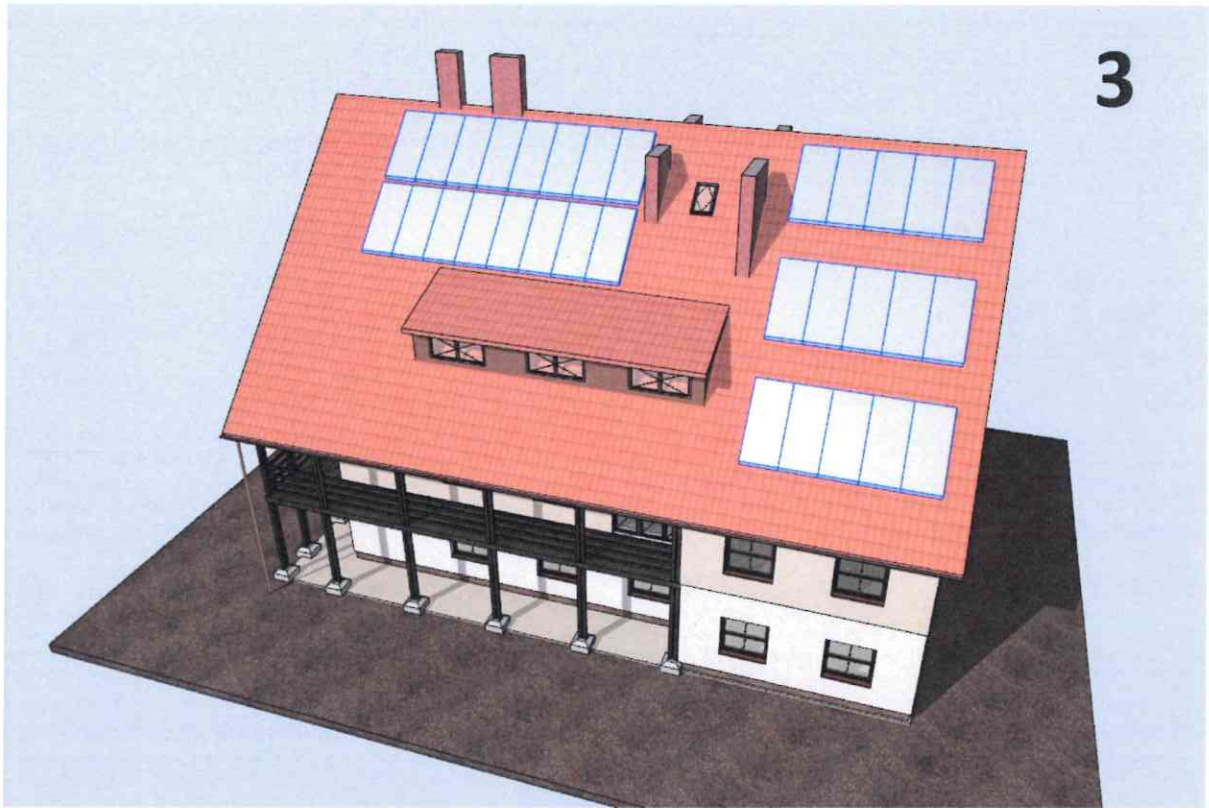
Zestawienie rysunków

- IS01 Rzut parteru – instalacja solarna 1:100
- IS02 Rzut I piętra – instalacja solarna 1:100
- IS03 Rzut II piętra – instalacja solarna 1:100
- IS04 Rzut dachu – instalacja solarna 1:100
- IS05 Elewacja – instalacja solarna 1:100
- IS06 Rzut kotłowni 1:50
- IS07 Schemat kotłowni bs

A. PROJEKT KONSTRUKCYJNY



WIDOKI PERSPEKTYWICZNE NA ELEWACJE: POŁUDNIOWĄ I ZACHODNIĄ
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNO-INSTALACYJNY DLA MONTAŻU
KOLEKTORÓW SOLARNYCH – BUDYNEK A, CRR KRUS JEDLEC



WIDOKI PERSPEKTYWICZNE NA ELEWACJE: POŁUDNIOWĄ I ZACHODNIĄ
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNO-INSTALACYJNY DLA MONTAŻU
KOLEKTORÓW SOLARNYCH – BUDYNEK A, CRR KRUS JEDLEC



FOTO – STAN ISTNIEJĄCY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNO-INSTALACYJNY DLA MONTAŻU
KOLEKTORÓW SOLARNYCH – BUDYNEK A, CRR KRUS JEDLEC

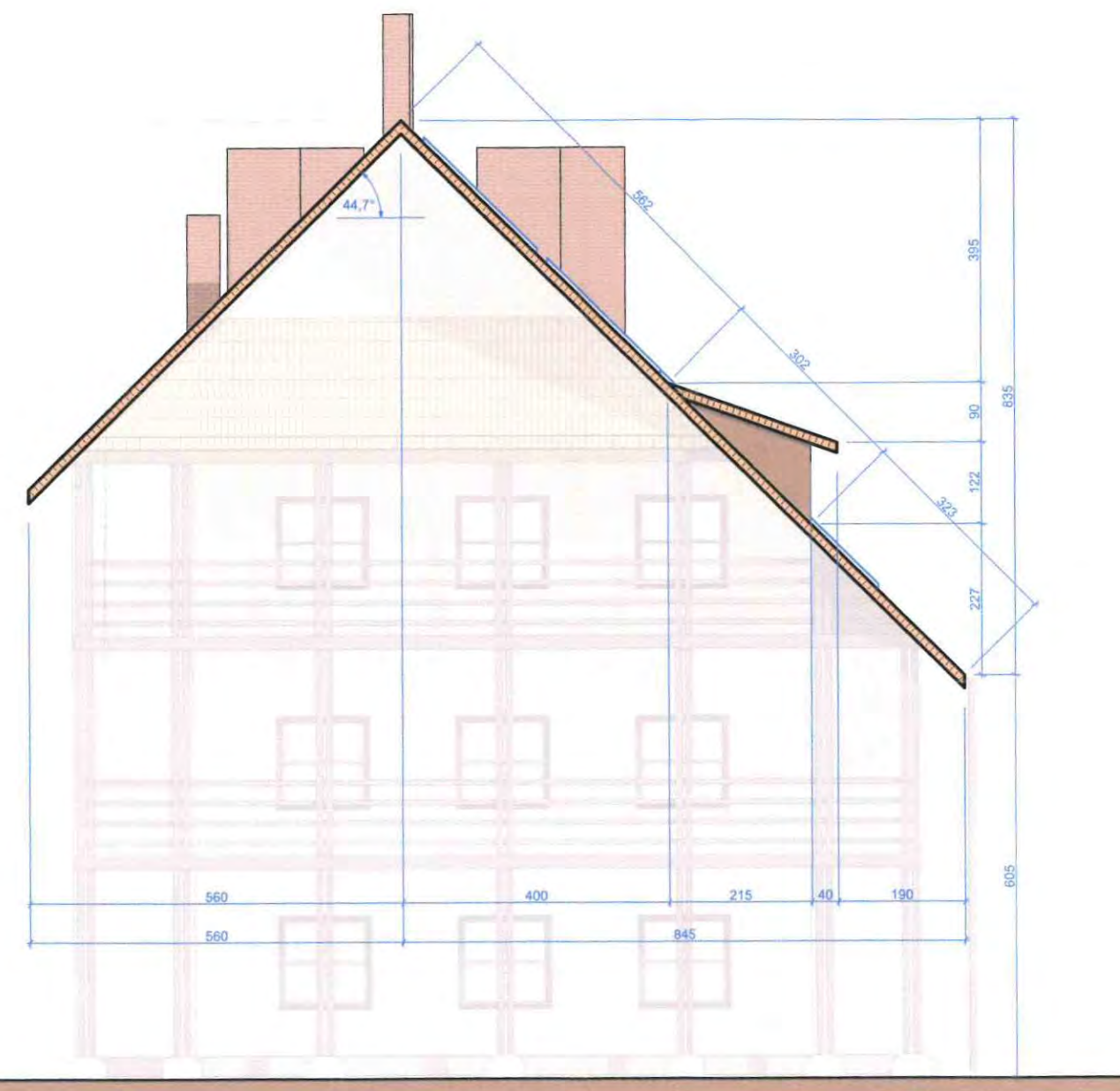


FOTO – STAN ISTNIEJĄCY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNO-INSTALACYJNY DLA MONTAŻU
KOLEKTORÓW SOLARNYCH – BUDYNEK A, CRR KRUS JEDLEC



ELEWACJA
POŁUDNIOWA



ELEWACJA
ZACHODNIA

Uwaga!

Prezentowana liczba kolektorów słonecznych na dachu budynku A - 31 szt.

Dla tej liczby zaproponowano ich rozmieszczenie jako optymalne dla serwisowania, w stosunku do istniejących elementów dachu, takich jak kominy, lukarny czy okna połaciowe. Wzięto pod uwagę układ podparcia i konstrukcji dachu, w tym ścian budynku. Dla takiej ilości i rozmieszczenia kolektorów przygotowano opinię i obliczenia konstrukcyjne.

Ostateczna liczba i rozmieszczenie kolektorów na dachu ujęta zostanie w projekcie branżowym, w porozumieniu z Inwestorem.

Uwaga!

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić projektanta, który dokona niezbędnych zmian lub poprawek. W razie niejasności w dokumentacji należy powiadomić projektanta, który udzieli niezbędnych wyjaśnień.

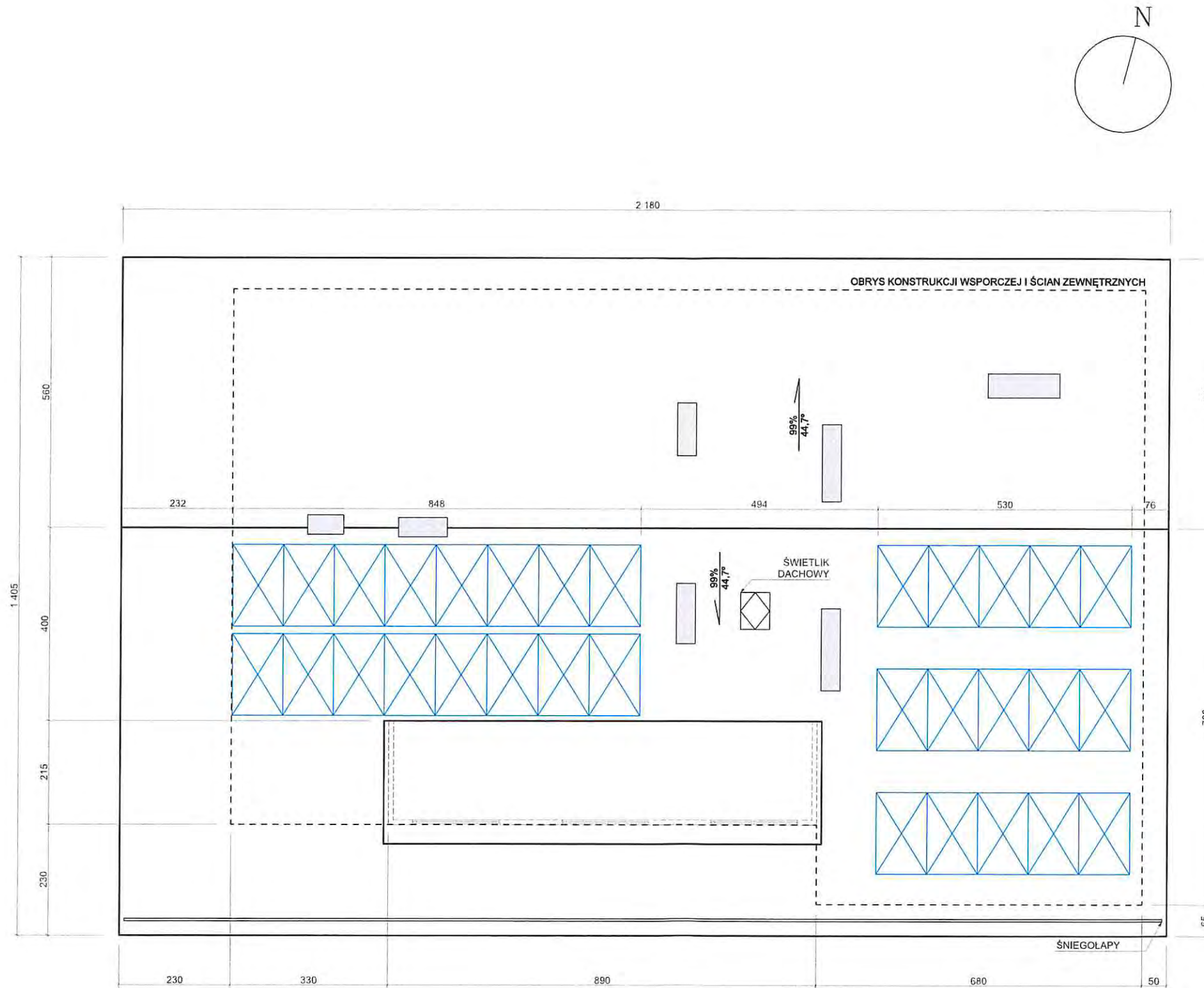
Uwaga!

Przed realizacją wszystkie wymiary zweryfikować na budowie!

HELM
ARCHITEKCI

ZAMAWIAJĄCY	Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS Jedlec k. Kalisza Ul. Spacerowa 1, 63-322 Goluchów	STADIUM: PROJEKT
TEMAT	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNO-INSTALACYJNY DLA MONTAŻU KOLEKTORÓW SOLARNYCH - BUDYNEK A CRR KURS JEDLEC	BRANŻE: ARCHITEKTURA + INSTALACJE
NAZWA RYSUNKU	ELEWACJE: POŁUDNIOWA I ZACHODNIA - BUDYNEK A	
PROJEKT	mgr arch. Jerzy Milewski	SKALA 1 : 100
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Michał Pęczak <i>mgr inż. arch. Agnieszka Milewska</i>	NR RYS. 02
DATA	10.06.2022	

E-04

KOLEKTORY
SŁONECZNE

Uwaga!

Prezentowana liczba kolektorów słonecznych na dachu budynku A - 31 szt.

Dla tej liczby zaproponowano ich rozmieszczenie jako optymalne dla serwisowania, w stosunku do istniejących elementów dachu, takich jak kominy, lukarny czy okna połaciowe. Wzięto pod uwagę układ podparcia i konstrukcji dachu, w tym ścian budynku. Dla takiej ilości i rozmieszczenia kolektorów przygotowano opinię i obliczenia konstrukcyjne.

Ostateczna liczba i rozmieszczenie kolektorów na dachu ujęta zostanie w projekcie branżowym, w porozumieniu z Inwestorem.

Uwaga!

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji, a o ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić projektanta, który dokona niezbędnych zmian lub poprawek. W razie niejasności w dokumentacji należy powiadomić projektanta, który udzieli niezbędnych wyjaśnień.

Uwaga!

Przed realizacją wszystkie wymiary zweryfikować na budowie!

ELM
ARCHITEKCI

ZAMAWIAJĄCY	Centrum Rehabilitacji Rolników KRUS Jedlec k. Kalisza Ul. Spacerowa 1, 63-322 Gołuchów	STADIUM: PROJEKT
TEMAT	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNO-INSTALACYJNY DLA MONTAŻU KOLEKTORÓW SOLARNYCH - BUDYNEK A CRR KURS JEDLEC	BRANŻE: ARCHITEKTURA + INSTALACJE
NAZWA RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWYCH - BUDYNEK A	
PROJEKT	mgr arch. Jerzy Milewski	SKALA 1 : 100
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Michał Pęczak <i>mgr. inż. arch. Agnieszka Milewska</i>	NR RYS. 01
DATA	10.06.2022	

SPIS TREŚCI

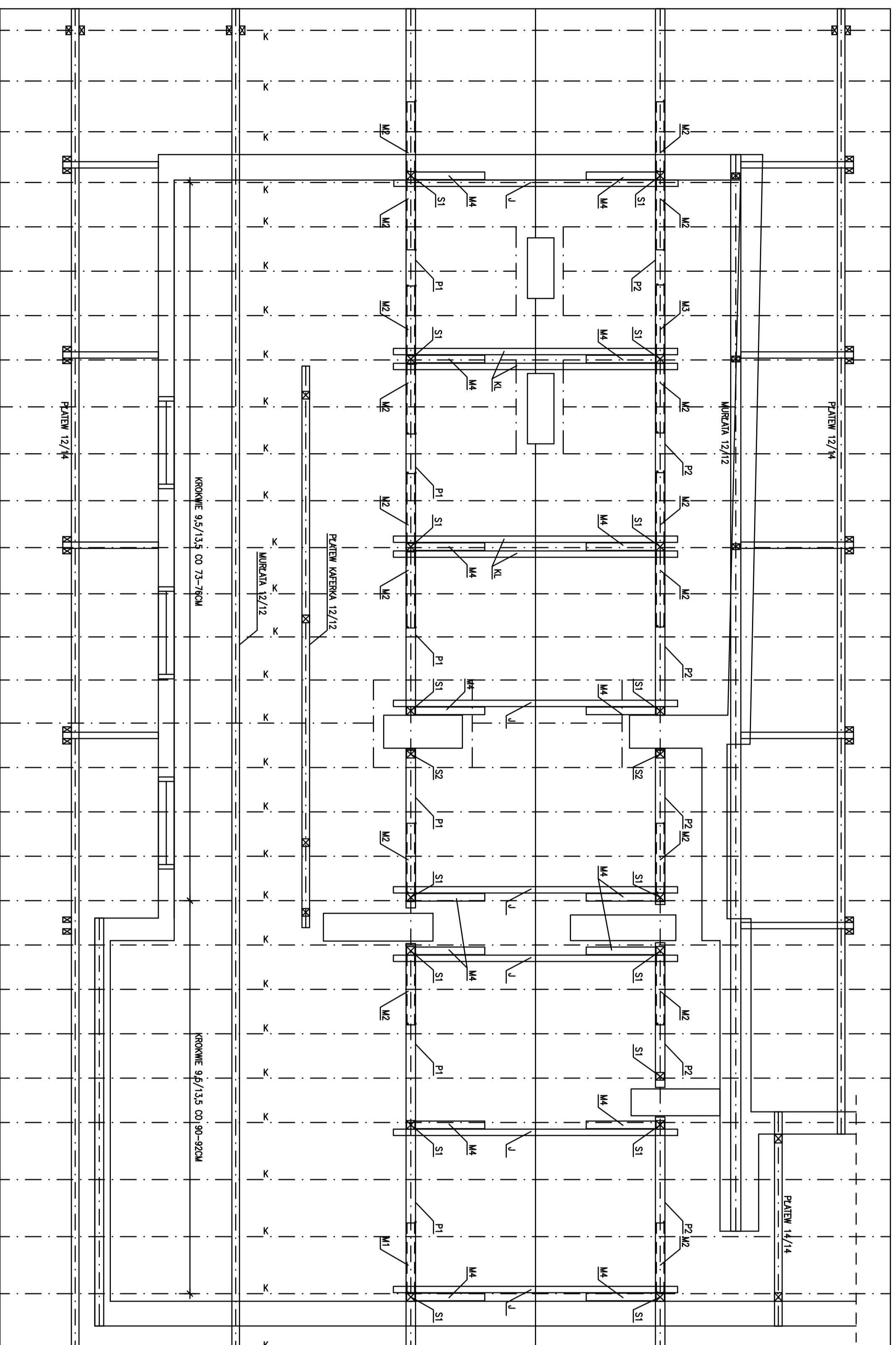
OPINIA TECHNICZNA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
2. OPIS OGÓLNY BUDYNU
3. OPIS ISTNIEJĄCEGO DACHU
4. STAN TECHNICZNY WIĘŻBY DACHOWEJ
5. PLANOWANE PRACE
6. ZAKRES OPINII TECHNICZNEJ
7. ANALIZA OBLICZENIOWA KONSTRUKCJI DACHU
8. WNIOSKI Z OBLICZEŃ I OGLĘDZIN
9. OBLICZENIE UKŁADU PŁATWIOWEGO WZMOCNIONEGO
10. WZMOCNIENIA I ZALECENIA
11. UWAGI KOŃCOWE

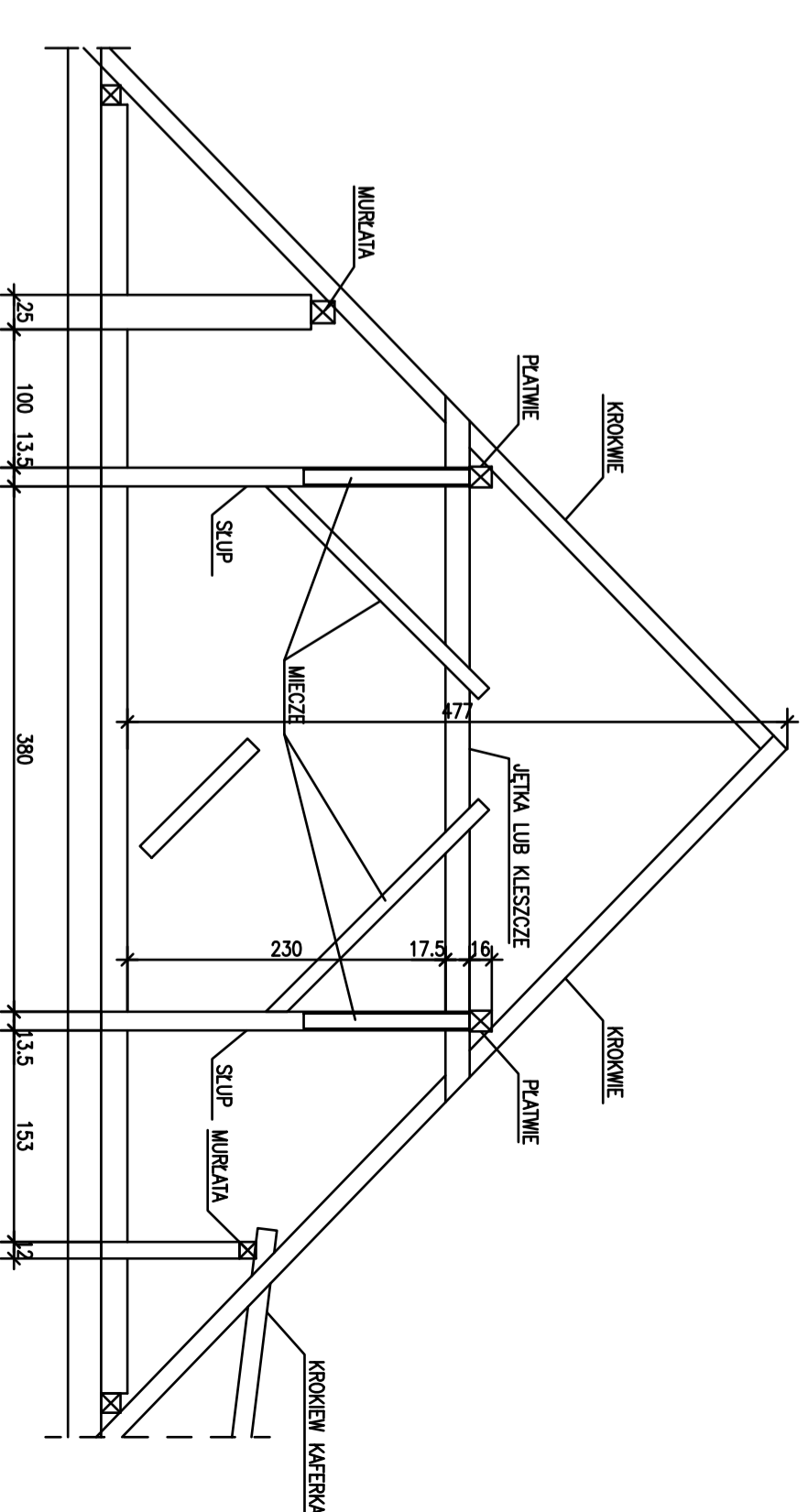
RYSUNKI

- K1 – SCHEMAT WIĘŻBY ISTNIEJĄCEJ
- K2 – SCHEMAT USYTUOWANIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH
- K3 – SCHEMAT WZMOCNIEŃ WIĘŻBY

SCHEMAT WIĘZBY ISTNIEJĄCEJ



PRZEKRÓJ WIĘZBY ISTNIEJĄCEJ



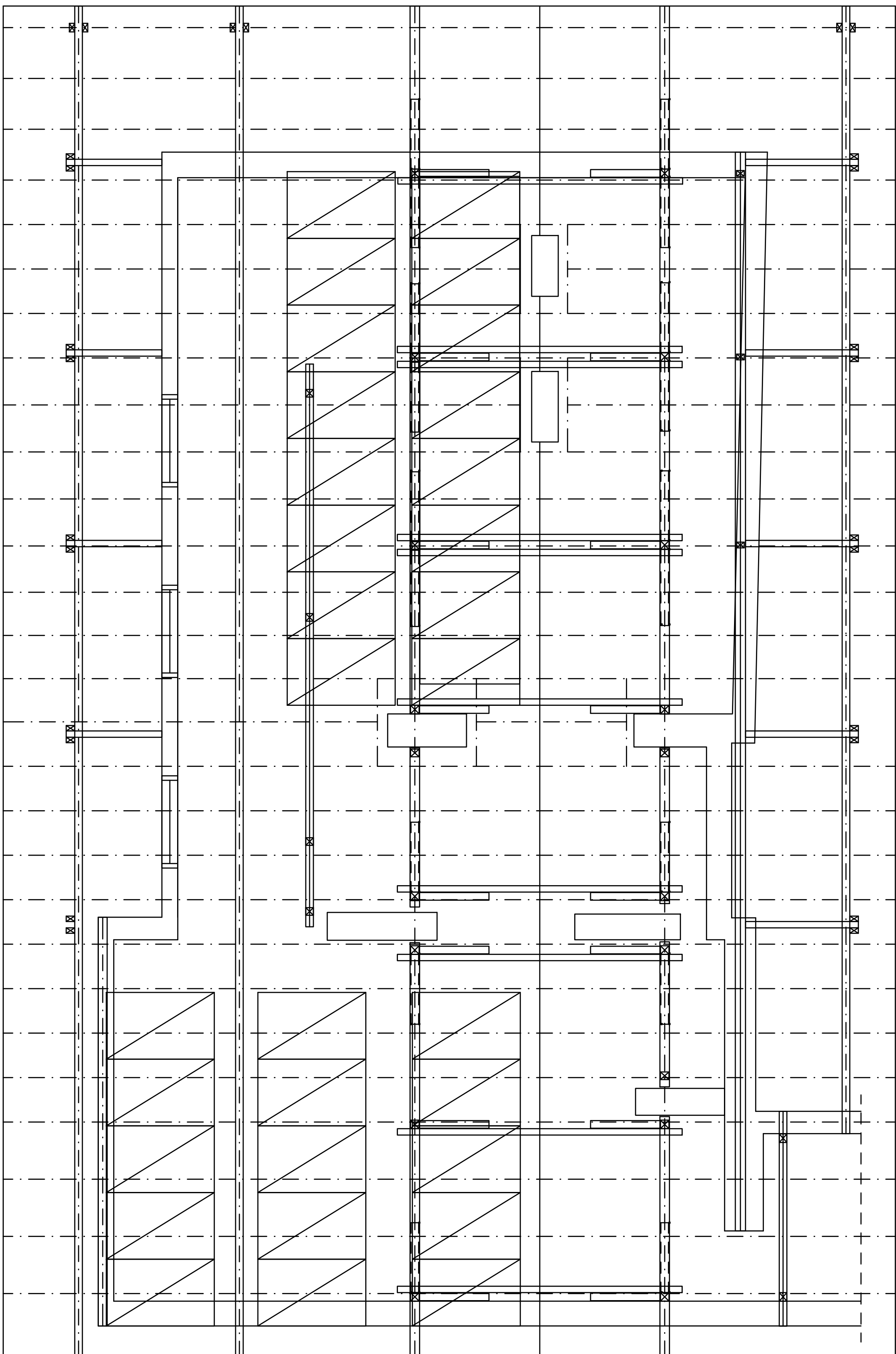
- S1 - ŚLUP 13,5/13,5 CM
- S2 - ŚLUP 13,5/12 CM
- M1 - MIECZ 10/13,5 CM
- M2 - MIECZ 11/11 CM
- M3 - MIECZ DO WYMIAŃY
- M4 - MIECZ 11,5/13,5 CM
- P1 - PLATEW 15X16 : 15X15
- J - JĘTKI 9,5/17,5 CM
- KL - KLESZCZE 2 x 9,1/7,5 CM
- KROKWIĘ 9,5/17,5 CM



ARCHITECTS

ZAMAWIĄCY	Centrum Edukacyjny Instytut Politechniczny ul. Szymanowskiego 1, 05-832 Ostrołęka	STACJA	PROJEKT
TEMAT	PROJEKT ANTYSEISMICZNY I KONSTRUKCYJNO-REMONTOWY DLA BUDYNKU SZKOLNO-SPORTOWEGO W OSTROŁĘCE	BRANŻA	KONSTRUKCYJA
MIECZA PROJEKTU	SCHEMAT WIĘZBY ISTNIEJĄCEJ	SKALA	1:100
PROJEKT	mgr inż. Grzegorz Kozłowski mgr inż. Włodzisław Prochocinski biuro inżynierskie	OPRACOWANIE	NR 10/14 K1
DATA	04.2022		

SCHEMAT USTYUWANIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH



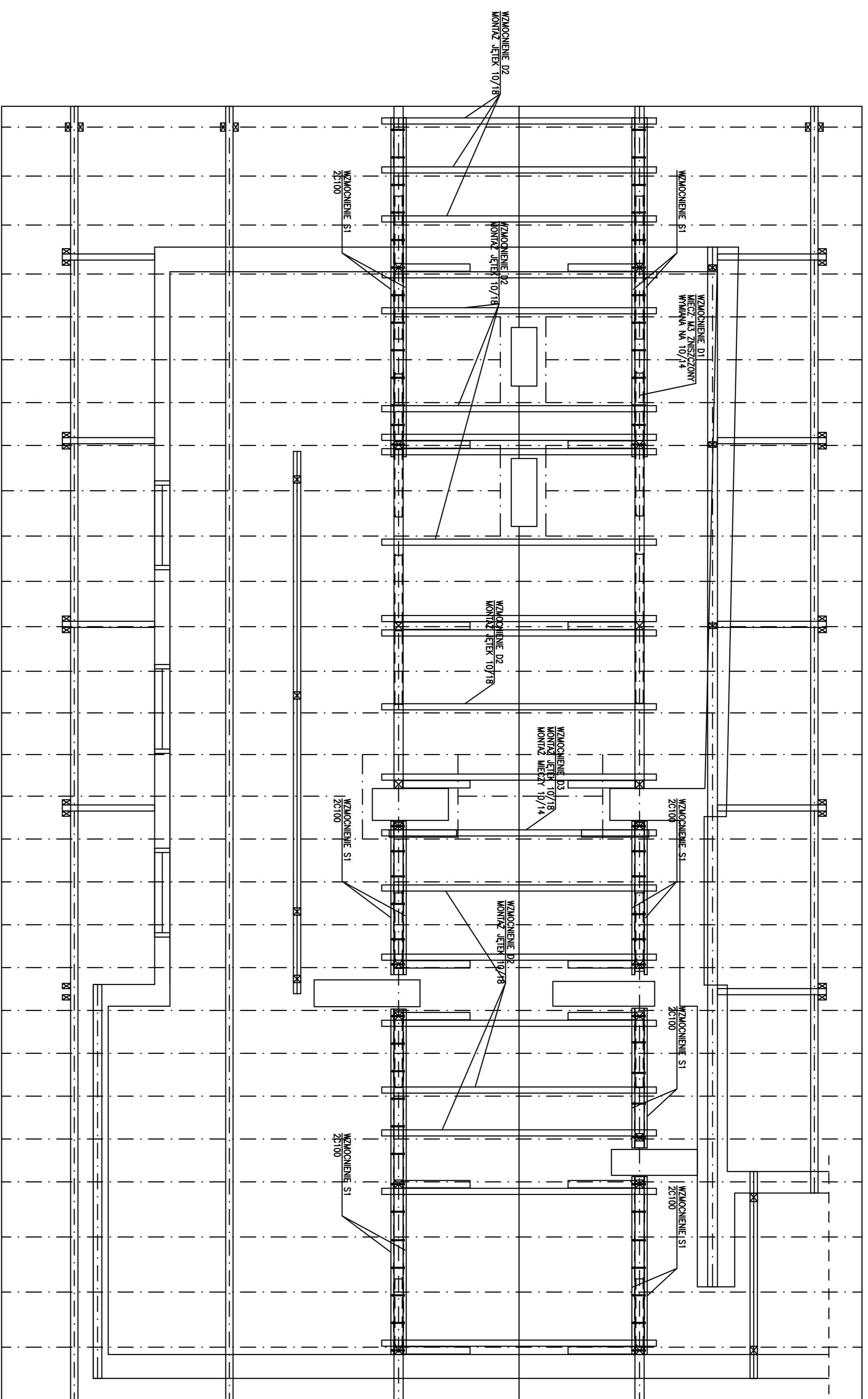
- KOLEKTORY:
- SZEROKOŚĆ 1,056m
 - WYSOKOŚĆ 2,38m
 - POWIERZCHNIA 2,31m²
 - CIĘŻAR (Z GLIKOLEM) 44kg
 - CIĘŻAR NA 1m² 18 kg/m²

DELTA
ARCHITEKCI

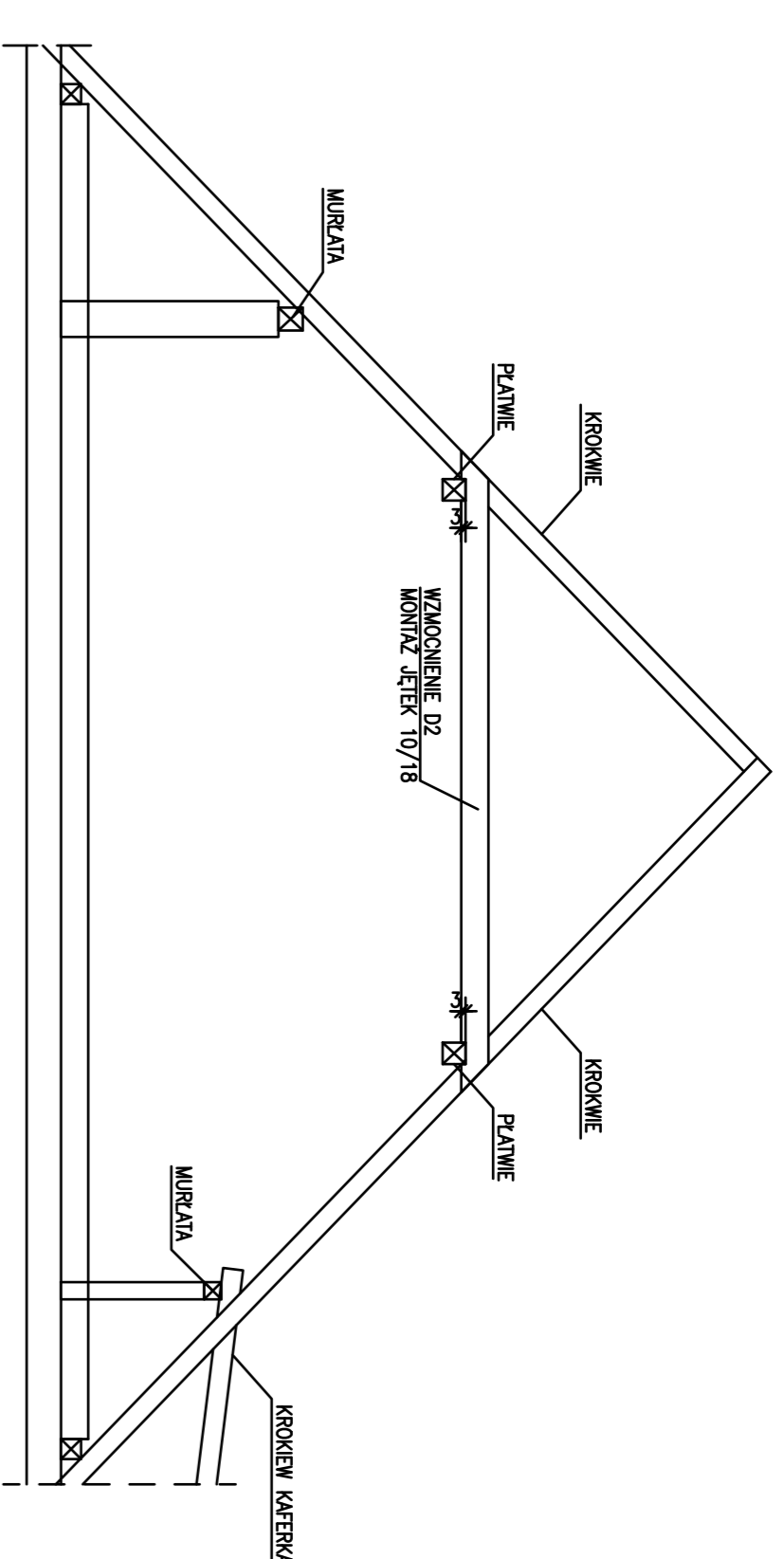
ZAMAWIAJĄCY	Centrum Edukacyjny Kolektor Rolnis	STANOWISKO	PROJEKT
UL. Spasowców 1, 05-022 Osieków			
TEMAT	PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-MONTAŻOWY I KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH - BUDOWNIA I OPR. KLIMAT. SŁONECZNE	BRANŻA	KONSTRUKCJA
NAZWA FIRMY	SCHEMAT USTYUWANIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH		
PROJEKT	mgr inż. Grzegorz Kobiay	SKALA	1:100
OPRACOWANIE	mgr inż. Grzegorz Kobiay	INSTR.	1:100
	mgr inż. Katarzyna		
DATA	04.2022		

BIK-ZELBET
BIK-STAL
BIK-BASE

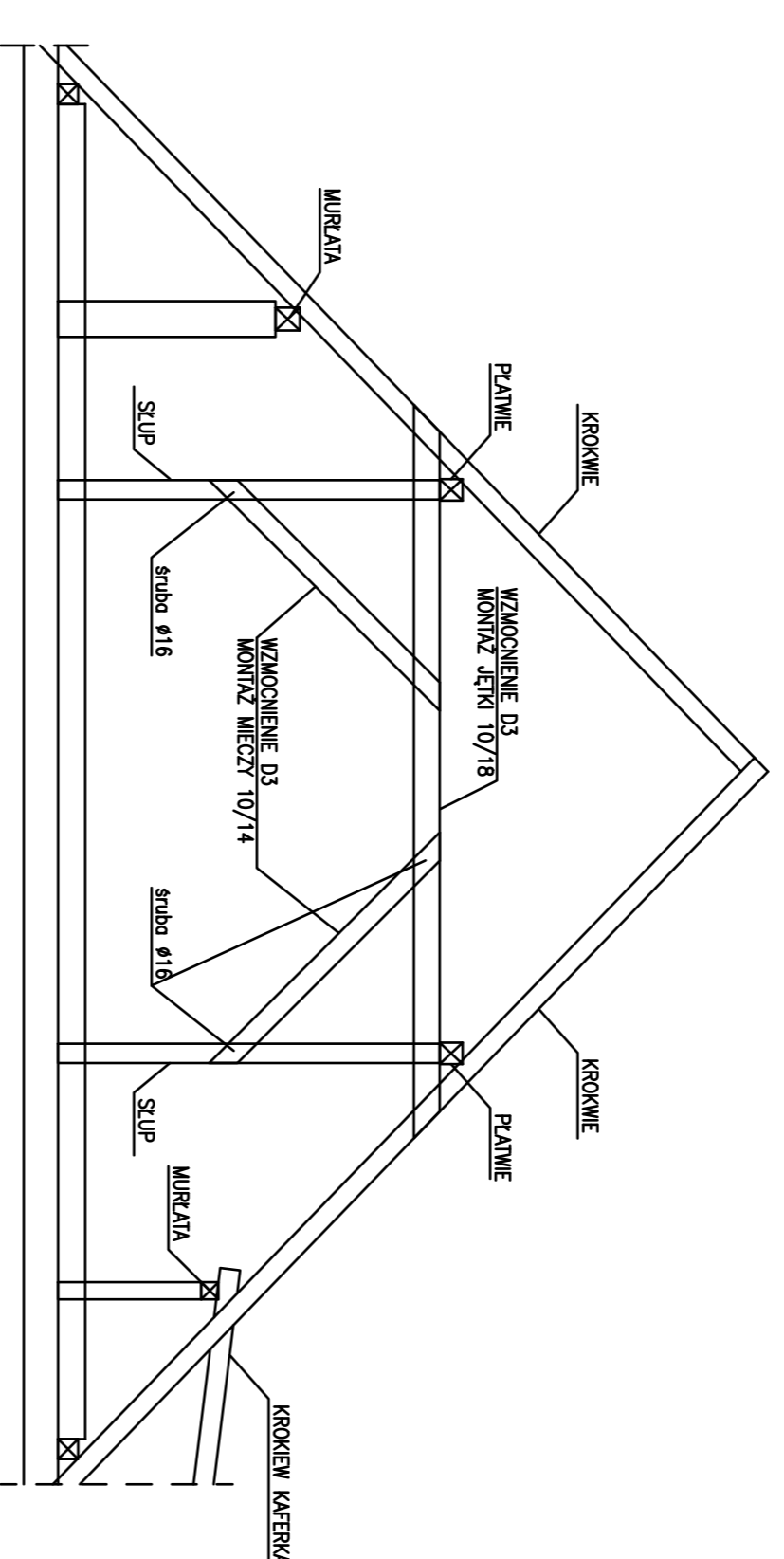
SCHEMAT WZMOCNIENI WIEŻY ISTNIEJĄCEJ



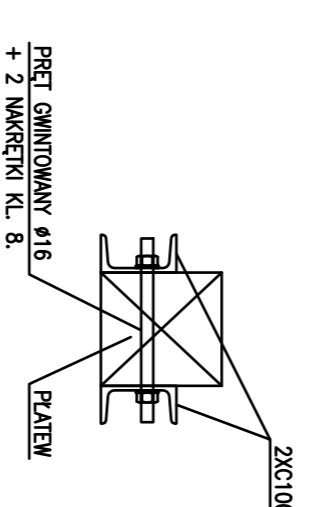
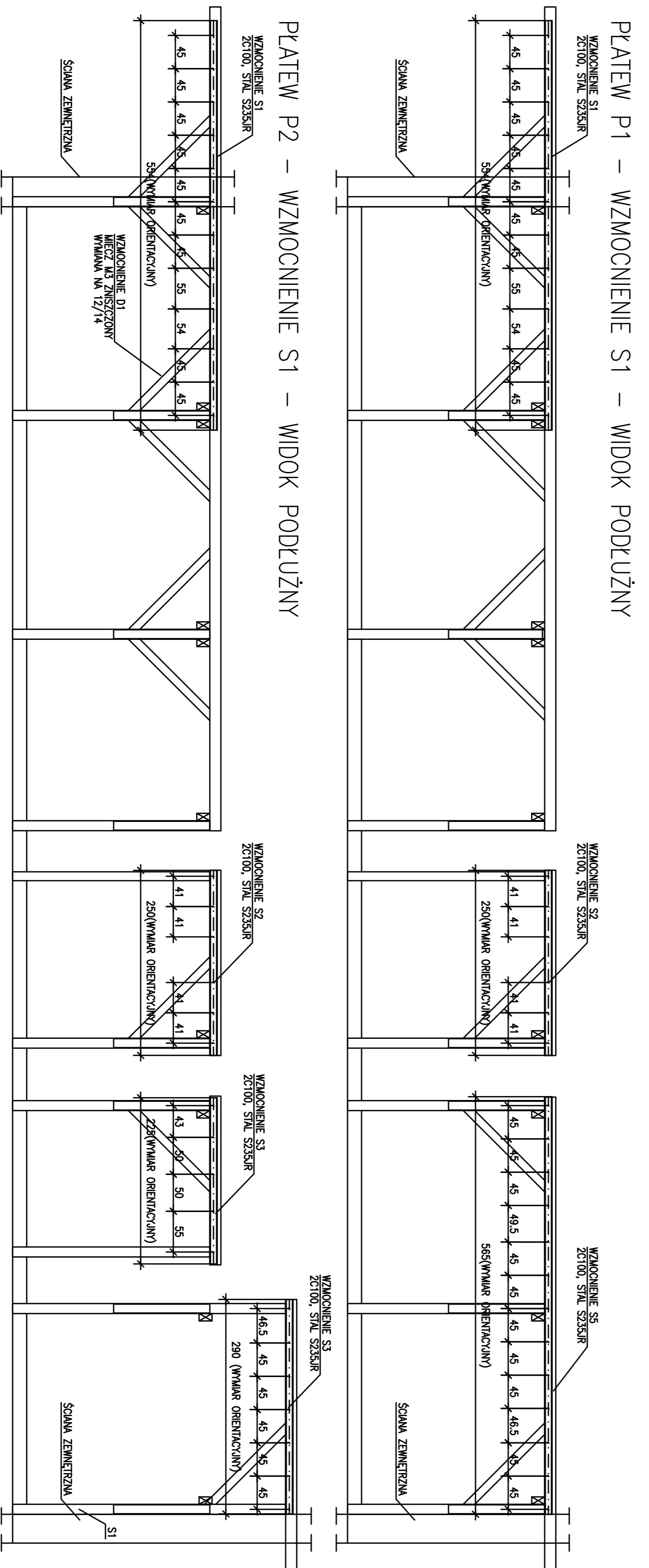
WZMOCNIENIE D2



WZMOCNIENIE D3



WZMOCNIENIE S1
PRZEKROJ



ZESTAWIENIE STALI		WZMOCNIENIE S1	
POZ.	NUMER ELEMENTU	WYMAGA	DŁUGOŚĆ
S1	1	L 100	5400,0
WZMOCNIENIE WYNIKAJĄCE Z:			
WZMOCNIENIE NA ELEMENTY: 28			572,40
WZMOCNIENIE NA ELEMENTY: 28			572,40
RAZEM: x 1			
			11,45
			1,45
			565,3

DREWNO KL. C24
STAL S235JR, OCYNK
ŁĄCZNIKI KL. 8,8

DELTA

DELTA S.p. z o.o. ul. ...

DATA: 04.02.2022

STANOWISKO: PROJEKT

TYTUŁ: ...

PROJEKTANT: ...

OPIS: ...

SKALA: 1:20

NO: 02