

HALA NA SPRZĘT ROLNICZY KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: II	
STADIUM	Projekt budowlano - wykonawczy
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Okszowie ul. Szkolna 2 22-105 Okszów Kolonia
ADRES INWESTYCJI	jedn. ewid. 060303_2 Chełm obręb ewid. 060303_2,0043 Okszów Kolonia dz. ewid. nr 322/101

Oświadczenie:

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony Dz. U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, iż dokumentacja projektowa została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW			
PROJEKTANT SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Grzegorz Nafalski	LUB/0296/PBkb/16	PROJEKTANT mgr inż. Grzegorz Nafalski upr. bud. N. LUB/0296/PBkb/16 w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNA	inż. Tadeusz Sabarański	579/CH/89	PROJEKTANT inż. Tadeusz Sabarański spec. konstrukcyjno-budowlana upr. 579/CH/86 bez ograniczeń
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Lidia Wójcik	---	

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI

luty 2018 r.

Spis treści

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. Układ konstrukcyjny.....	3
3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.....	3
4. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno-materiałowe.....	4
4.1. Roboty ziemne.....	4
4.2. Fundamenty.....	4
4.3. Posadzka parteru.....	4
4.4. Szkielet konstrukcji nośnej.....	4
4.5. Ściany.....	5
4.6. Pokrycie dachu.....	5
4.7. Rynny i rury spustowe.....	5
4.8. Stolarka okienna i drzwiowa.....	5
5. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE.....	5
6. WNIOSKI KOŃCOWE.....	5
DOKUMENTACJA RYSUNKOWA.....	6
K_01 Rzut fundamentów.....	7
K_02 Rzut przyziemia.....	8
K_03 Konstrukcja więźby dachowej.....	9
K_04 Przekrój A-A.....	10
K_05 Przekrój B-B.....	11
K_06 Przekrój C-C.....	12
K_07 Przekrój D-D.....	13
K_08 Przekrój E-E.....	14
K_09 Szczegóły konstrukcyjne 1.....	15
K_10 Szczegóły konstrukcyjne F,G.....	16
K_11 Szczegóły konstrukcyjne H,I.....	17
K_12 Szczegóły konstrukcyjne J,K.....	18
DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA.....	19
1.Uprawnienia budowlane sprawdzającego - specjalność konstrukcyjna.....	20
2.Uprawnienia budowlane projektanta - specjalność konstrukcyjna.....	23

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy do projektu budowlanego hali na sprzęt rolniczy, nr pozwolenia na budowę AB.6740.311.2016r., opracowanego przez jednostkę projektową INGOT Sp. z o. o. 42-202 Częstochowa ul. Wały Dwernickiego 117/121 lok. 223.

2. Układ konstrukcyjny

Przedmiotem opracowania jest budynek parterowy o konstrukcji szkieletowej z wypełnieniem ścian zewnętrznych. Schematem nośnym konstrukcji jest układ ramowy wykonany z profili dwuteowych ze stężeniami prętowymi oraz rurowymi. Przekrycie budynku stanowi dwuspadowa połać.

Budynek posadowiony został na żelbetowych stopach fundamentowych zlokalizowanych pod słupami.

3. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz. U. Nr 75, poz.690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Normach Europejskich (Eurokodach) zgodnie z par 204 ust 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990:2004 Eurokod – podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości, lub równoważne;
- PN-EN 1991 – 1 – 1:2004 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływanie ogólne – ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach, lub równoważne;
- PN-EN 1991 – 1 – 6:2007 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływanie ogólne – Oddziaływanie w czasie wykonywania konstrukcji, lub równoważne;
- PN-EN 1991 – 1 – 3:2005 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływanie ogólne – Obciążenie śniegiem, lub równoważne;
- PN-EN 1991 – 1 – 4:2008 Eurokod 1: Oddziaływanie na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływanie ogólne – Oddziaływanie wiatru, lub równoważne;
- PN-EN 1992 – 1 – 1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków, lub równoważne;
- PN-EN 1993 – 1 – 1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków, lub równoważne;
- PN-EN 1997 – 1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne, lub równoważne.

4. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe

4.1. Roboty ziemne

W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopach, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzania gruntów. Pogłębienie fundamentów należy wykonać ręcznie. Zasypkę na ściany fundamentowe należy wykonać ręcznie. Po wykonaniu wykopu do poziomu chudego betonu należy zgłosić wykop do odbioru przez osobę uprawnioną.

4.2. Fundamenty

W miejscu posadowienia budynku należy dokonać oceny geotechnicznej parametrów podłoża gruntowego.

Fundamenty należy posadowić na gruntach nośnych, rodzimych. Przyjęto poziom posadowienia fundamentów na głębokości 1,10 m poniżej poziomu gruntu. Fundamenty należy wykonać na warstwie betonu podkładowego klasy min. C8/10 i gr. min. 10 cm. Fundamenty należy wykonać z betonu C20/25. Stopy fundamentowe zaprojektowano o wysokości 40 cm o przekroju prostokątnym. Stopy zbrojone dwiema siatkami prętów #10 w układzie ortogonalnym, stal 34GS. W stopach fundamentowych należy zakotwić kotwy M20 kl.8.8, do zamocowania słupów.

Grubość otuliny powinna być nie mniejsza niż 5 cm wg PN-EN 1992-1-1:2008 (klasa środowiska XC1).

4.3. Posadzka parteru

Płytę betonową posadzki na gruncie należy wykonać gr. 20 cm z betonu C30/35 zbrojoną włóknami stalowymi lub prętami #8 (zbrojenie przeciwskurczowe) w zależności od dobranej technologii zgodnej ze sztuką budowlaną. Płytę należy dylatować poprzez nacięcia betonu i wypełnienie sznurem dylatacyjnym (pola dylatacyjne max. 6m x 6m). Zaprojektowano dylatację konstrukcyjną wykonaną z profili sinusoidalnych. W płycie posadzki należy zakotwić po 2 pręty #20 długości 2,20 m od każdego słupa FSC1. Pod płytą wykonać 2 warstwy papy na lepiku, 15 cm chudego betonu oraz 30 cm podkładu z tłucznią.

4.4. Szkielet konstrukcji nośnej

Szkielet konstrukcji stanowią stalowe ustroje ramowe ze stężeniami. Stal konstrukcji 34GS. Słupy oraz krokwie wykonane z dwuteowników ażurowych wykonanych z IPE340. Kąt nachylenia połaci dachowych wynosi 15stopni. Skrajne słupy i krokwie z dwuteowników IPE180. Rygle ścian z przekrojów zetowych Z180. Płatwie z przekrojów Z200. Zaprojektowano stężenia dachowe z rur kwadratowych 80x80x4, prętów #16 oraz #8. Ściąg ścian z rur okrągłych 50x6. Stężenia i ściąg zakończony płaskownikami z otworem do połączenia śrubowego. Konstrukcję do montażu drzwi oraz bram stanowią ceowniki UNP220, natomiast konstrukcję do montażu okien zaprojektowano z rur kwadratowych 80x80x4. Nad ceowymi nadprożami bram zamontować belkę prostokątną RP160x80x4.

Połączenia spawane nie opisane na rysunkach szczegółów wykonać na wysokość 0,7 grubości grubszego z łączonych elementów

Połączenia śrubowe nie opisane na rysunkach szczegółów wykonać ze śrub M16 kl. 8.8. Otwór pod śrubę M16 średnicy 18mm.

4.5. Ściany

Obudowę ścian zewnętrznych budynku projektuje się z blachy trapezowej o wysokości trapezu 4,5cm oraz grubości 0,5 mm. Kolor szary mat.

4.6. Pokrycie dachu

Obudowę połaci dachowych projektuje się z blachy trapezowej o wysokości trapezu 4,5cm oraz grubości 0,5 mm. Kolor szary mat.

4.7. Rynny i rury spustowe

Rynny dachowe o średnicy 150mm mocowane do skrajnych płatwi co 60 cm. Rury spustowe o średnicy 110 mm. Na jedną połać dachu przypada 6 rur spustowych mocowanych do słupów w odstępach max 1,5 m. Rury wykonać w osiach nr 1,2,4,6,8,9.

4.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Drzwi i okna PVC w kolorze dobranym przez Inwestora. Bramy 5m x 4,5m i 5m x 4m. Przez wzgląd na brak instalacji elektrycznej w obiekcie bramy otwierane manualnie.

5. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

Przez wzgląd na charakter użytkowy projektowanego obiektu nie będzie on posiadać instalacji oraz urządzeń sanitarnych.

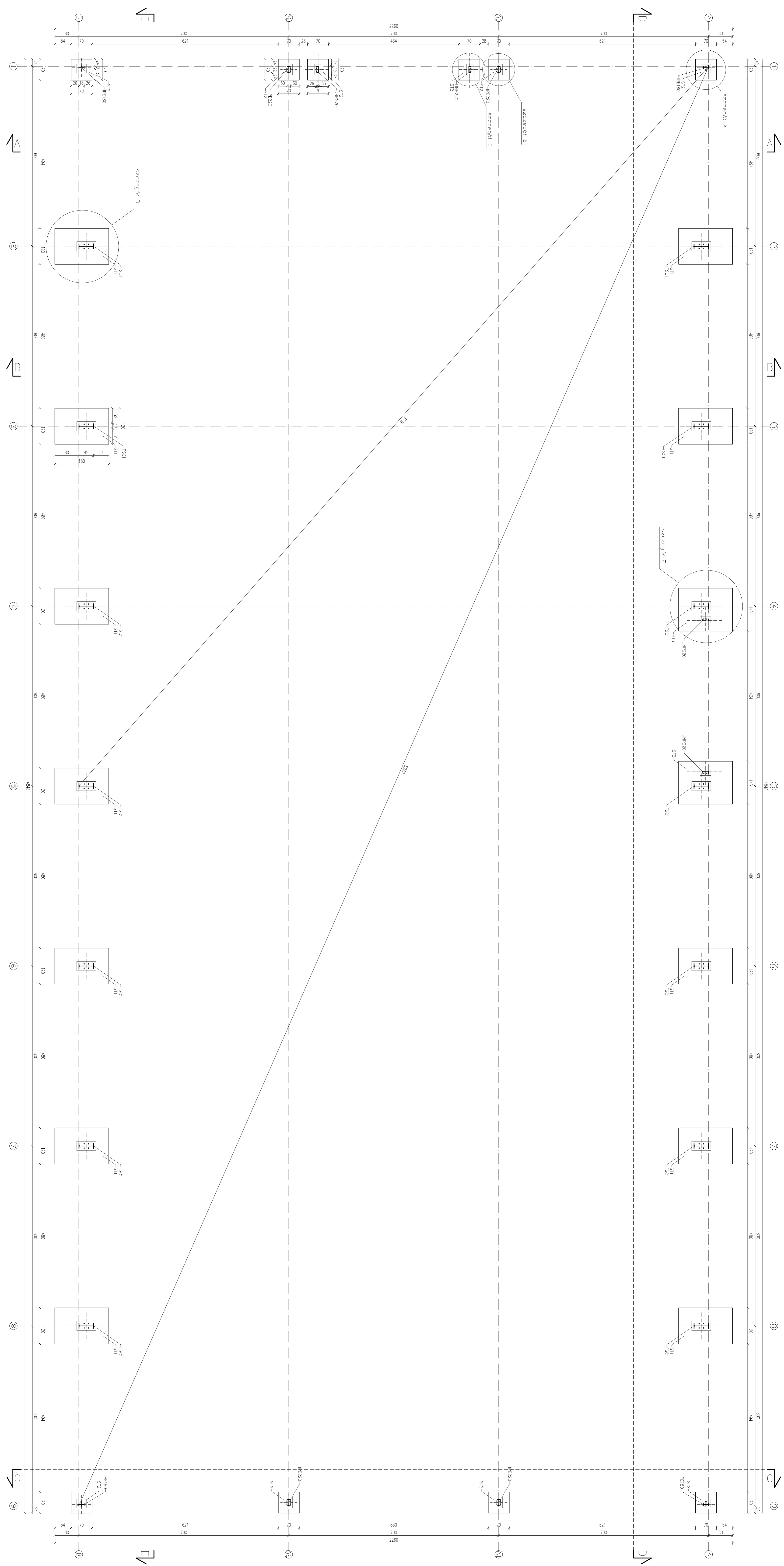
6. WNIOSKI KOŃCOWE

Wszystkie prace wykonać zgodnie z sztuką budowlaną i przepisami BHP pod fachowym nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia robót budowlanych. Wszystkie użyte materiały budowlane powinny posiadać stosowane aprobaty techniczne i być dopuszczone do stosowania na terenie kraju.

Opracował:

PROJEKTANT
mgr inż. Grzegorz Nafalski
upr bud Nr LUB/0296/PBKb/13
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

PROJEKTANT
inż. Tadeusz Sabarański
spec. konstrukcyjno-budowlana
upr. 579/CH/86
bez ograniczeń



Beton C20/25
Stal zbroj. S465
Otulina 5cm

- UWAGA:
1. PROJEKT Należy czytać łącznie z projektem wykonawczym.
 2. KONTAKT z Wykonawcą: Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 3. WYKONAWCA jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 4. KONTAKT z Wykonawcą: Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 5. KONTAKT z Wykonawcą: Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 6. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia lub uszkodzenia, Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 7. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia lub uszkodzenia, Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 8. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia lub uszkodzenia, Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 9. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia lub uszkodzenia, Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.
 10. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia lub uszkodzenia, Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z projektem i za dostarczenie materiałów zgodnie z projektem.

2023-01-01
14. ul. Krzywoustego 13
01-644 Warszawa
T. 509 21 08 07

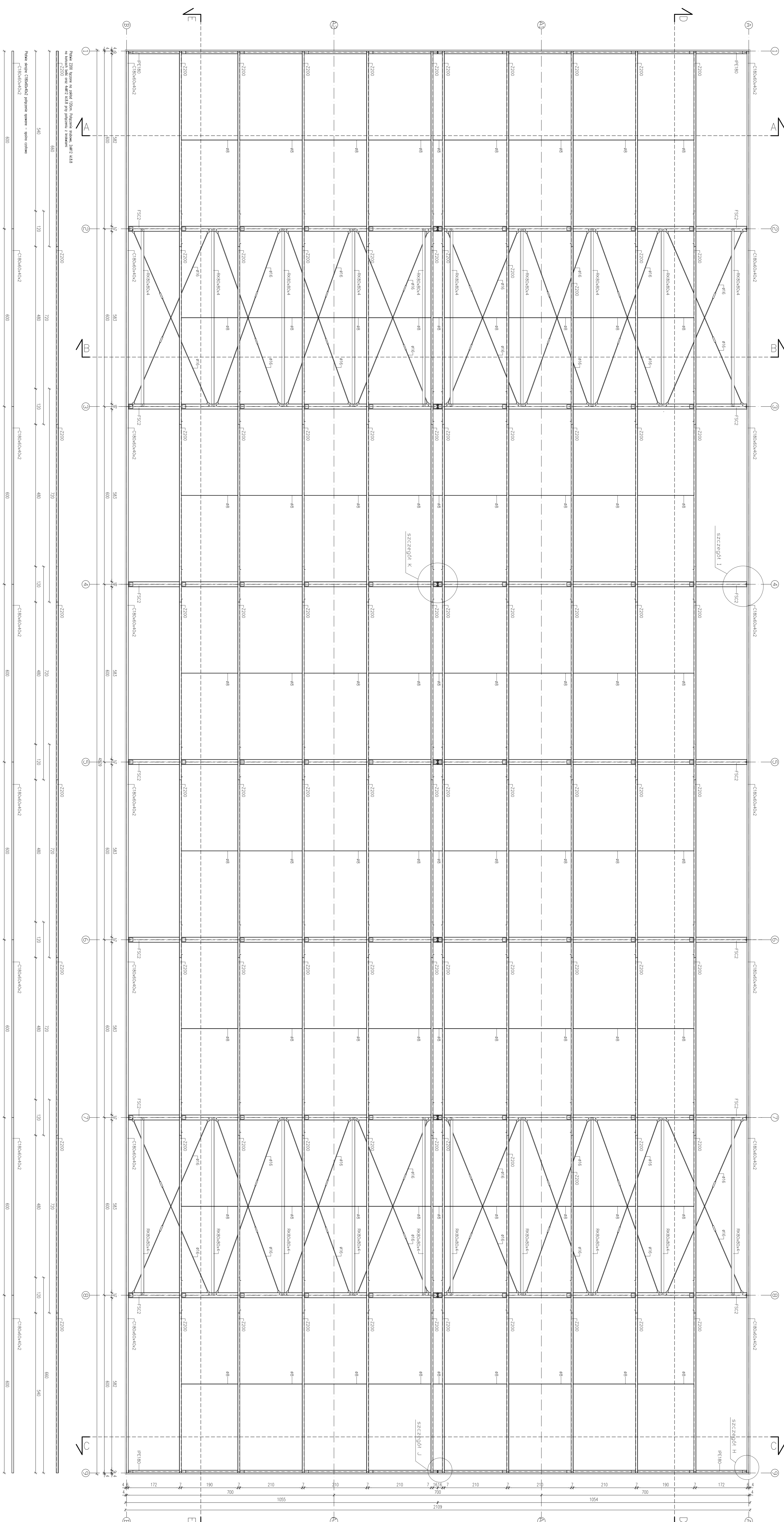
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
HALLA NA SPRAZĘT ROKOWICZY

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
ul. Świerkowskiego 100A, Olsztyn, Warmińsko-Mazowiecki
dla: Zakład Sztuki i Kultury

1:50
K-01

13.01.2023

13.01.2023



1. PROJEKT WŁAŚCIWY, WYKONANY NA ZAMÓWIENIE WŁAŚCICIELA NIERUCHOMOŚCI.
2. WYKONANO NA PODSTAWIE PLANU BUDOWLANEGO I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
3. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
4. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
5. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
6. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
7. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
8. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
9. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.
10. WYKONANO NA PODSTAWIE WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW I WYKAZU WYMAGANYCH MATERIAŁÓW.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
HALLA NA SPALNIE POKRYWANY
Lp. Nr. Sprawy Budowlanej 13
1.504.91.01.07

22-500 CHAJKI
ul. M. Skrzypańskiego 13
1.504.91.01.07

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Matusz
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

WYKONAWCA
KONSTRUKCJA WŁASNY DZIAŁALNOŚCI
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

NUMER
K.03

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Matusz
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

WYKONAWCA
KONSTRUKCJA WŁASNY DZIAŁALNOŚCI
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

NUMER
K.03

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Matusz
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

WYKONAWCA
KONSTRUKCJA WŁASNY DZIAŁALNOŚCI
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

NUMER
K.03

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Matusz
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

WYKONAWCA
KONSTRUKCJA WŁASNY DZIAŁALNOŚCI
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

NUMER
K.03

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Matusz
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

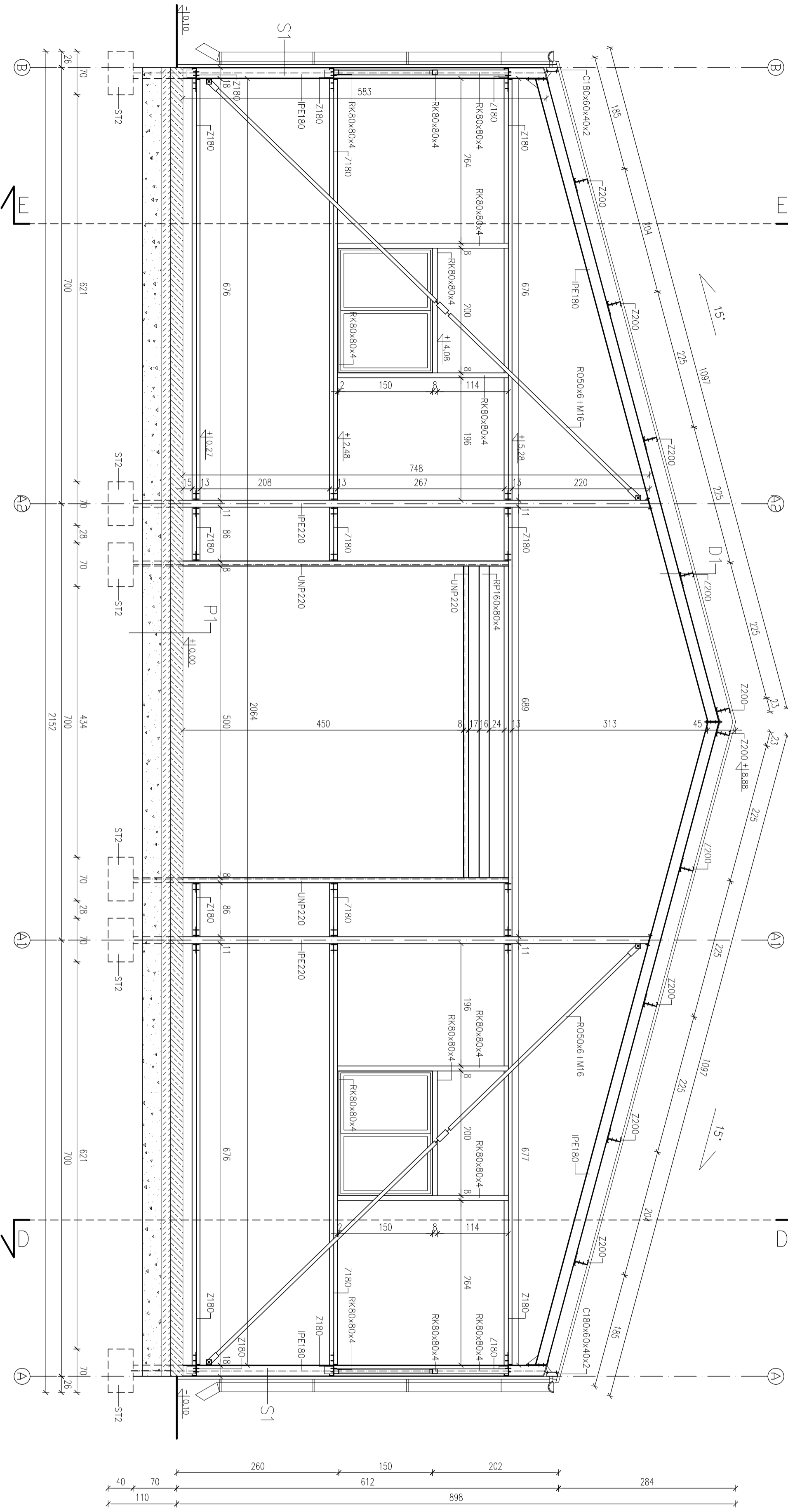
WYKONAWCA
KONSTRUKCJA WŁASNY DZIAŁALNOŚCI
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

NUMER
K.03

PROJEKTANT
mgr inż. Andrzej Matusz
ul. Łódzka 100
52-100 ŁÓDŹ
tel. 71 73 12 12

PRZEKRÓJ A-A

Skala 1:50



S1 ŚCIANA ZIEMNA

BLACHA TRZEPCZONA 143 GR. 0,5mm	4,5mm
SIUPEK STALOWY PE180/RF/E	18mm

S2 ŚCIANA ZIEMNA

BLACHA TRZEPCZONA 143 GR. 0,5mm	4,5mm
SIUPEK STALOWY AZIRPWE/RF/E	46mm-58mm

D1 DACH

BLACHA TRZEPCZONA 143 GR. 0,5mm	4,5mm
PAŁANIE Z200	20mm
KRÓWKI PE180	18mm

PE1 PRZEKŁAD NA BRUK

POSIADKA PRZEKŁADNA C30/35	20mm
ZŁ. PR. NA LEPKU	0,5mm
CHŁÓB JĘTRZY	15mm
POKRYWO Z TŁUCZANKI	30mm

D2 DACH

BLACHA TRZEPCZONA 143 GR. 0,5mm	4,5mm
PAŁANIE Z200	20mm
KRÓWKI AZIRPWE 15x22	46mm-58mm

- UWAGI:
- PROJEKT NALEŻY KOZPARIĆ WRAZ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM!
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.
 - WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO ZORGANIZOWANIA PŁACU BUDOWY W SPOSÓB SPEŁNIĄCY WSZYSTKIE WARUNKI BHP, ŚMIĘDIO I PROZ. WSZYSTKI PRACOWNICY POWNINI ZOSTAĆ PRZESZKOLENI W ZAKRESIE BHP I PRZEPISÓW PPOŻ.
 - WSZYSTKIE RÓWNAŻNIA TECHNOLOGICZNE I MATERIAŁOWE POWNINY POSIADAĆ ODPWIEDNIE CERTYFIKATY I ATESTY ORĄŻ POWNINY WYKONYWANE ŚCISŁE WG INSTRUKCJI PRODUKCYJNYCH.
 - WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE POWNINY ZOSTAĆ WYKONANE ŚCISŁE WEDŁUG ZALECEŃ I INSTRUKCJI PRODUKCYJNYCH.
 - W SPRAWACH NIEKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OROWIAZUJĄ:
 - WARTKI TECHNICZNE WYKONAWCA I ODBIORU
 - ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH-NORMY
 - POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO-INSTRUKCJE WYTYCZNE ŚWIADCZENIA DOPUSZCZAJĄ ATESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ - WARTKI TECHNICZNE PRODUKCYJNYCH I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH.

MAFF
 ul. Ks. Jędrzeja Poppełuszki 13
 WWW.MAFF.PL
 T. 504 71 08 07

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
HALA NA SPRZET ROLNICZY

ONE INWESTYCA Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Okaszowie ul. szkolna 2 22-105 Okaszów Kolonia

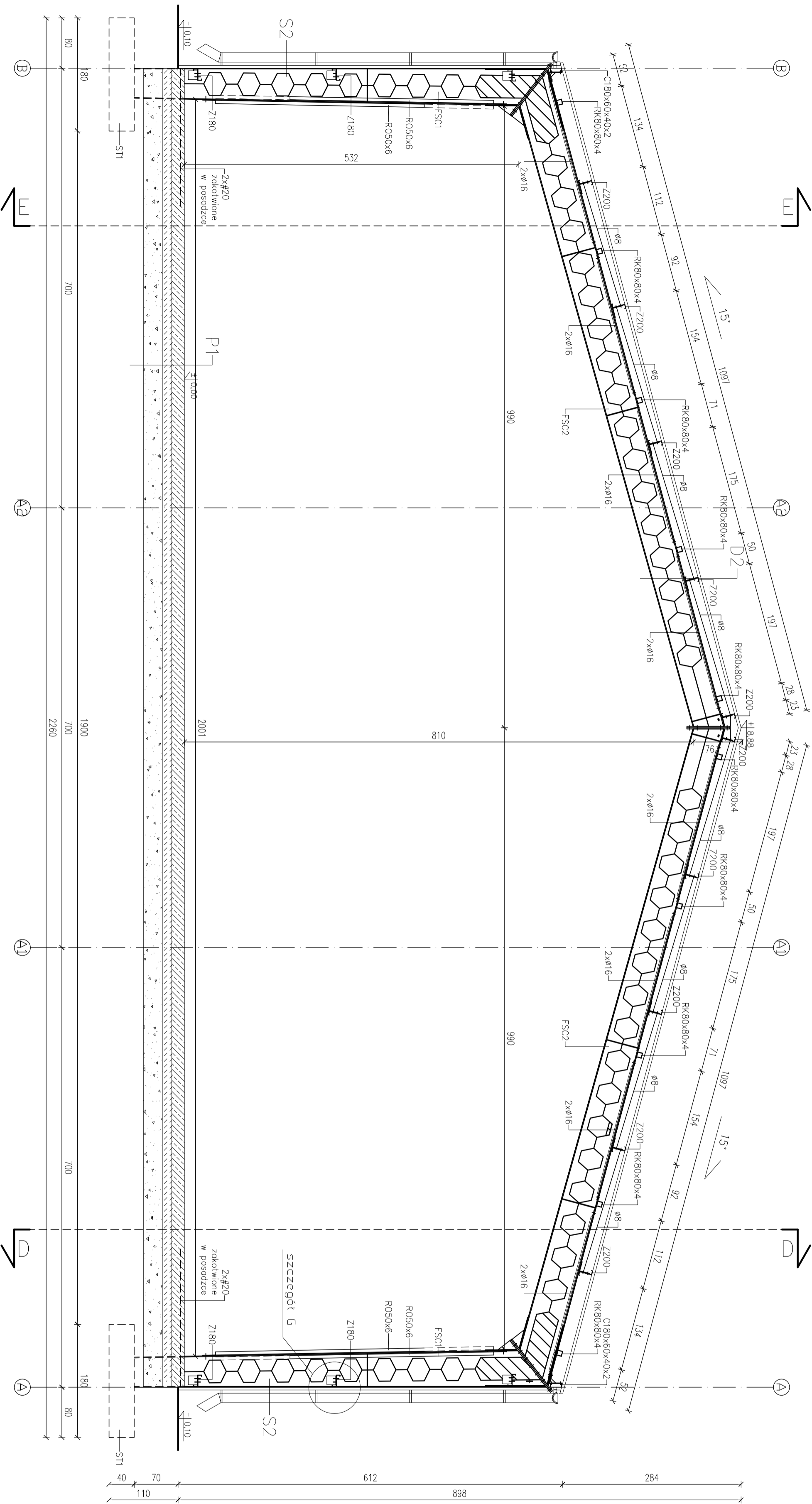
ADRES INWESTYCJI: jedn. ewid. 060303_2 Chełm obręb ewid. 060303_2.0043 Okaszów Kolonia dz. ewid. nr 322/101

NAZWA PRZEKROJU: PRZEKRÓJ A-A

SKALA: 1:50 DATA OPRACOWANIA: LUTY 2018 WSKAZANIE: K_04

PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Nakielski
 OPRACOWANIE: mgr. LIB/0296/PBk/16
 SPRAWDZĄCY: inż. Józef Soborowski
 KONTROLA: inż. 579/CH/89
 ATESTOWAŁ: inż. Lidia Wójcik

PRZEKRÓJ B-B Skala 1:50



S1

SCIANA ZIMNIZNA	
BLACHA TRZEPCZOWA 143 GR.0,5mm	4,5cm
SLUPY STALOWE PR180/PROF	18cm

S2

SCIANA ZIMNIZNA	
BLACHA TRZEPCZOWA 143 GR.0,5mm	4,5cm
SLUPY STALOWE AZBUDOWE/PROF	48cm-58cm

D1

DACH	
BLACHA TRZEPCZOWA 143 GR.0,5mm	4,5cm
PAKINIE Z200	20cm
ROKOWNIE PET100	15cm

E1

PROKADZA NA GRUNIE	
POSOZKA PRZEZNIKOWA C30/35	20cm
Z. POKR. NA LEPKU	0,5cm
CHLADZ. BETON	15cm
POKRODZ Z TŁOZYSZKA	30cm

E2

DACH	
BLACHA TRZEPCZOWA 143 GR.0,5mm	4,5cm
PAKINIE Z200	20cm
ROKOWNIE AZBUDOWE F522	48cm-58cm

- UMIACE:
- PROJEKT NALEZY ROZPARTYWIAC WRAZ Z PROJEKTEM BUDOWLANIAMI
 - WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIC W NATURZE
 - WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO ZORGANIZOWANIA PLACU BUDOWY W SPOSÓB SPEŁNIĄCY WSZYSTKIE WARIANKI BHP, SMIERD I PROZ. WSZYSTCY PRACOWNICY POWNINI ZOSTAC PRZESzkOLENI W ZAKRESIE BHP I PRZEPISÓW PPOZ.
 - WSZYSTKIE ROWNIAZANA TECHNOLOGICZNE I MATERIAKOWE POWNINY POSADAC ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY I ATESTY ORAZ POWNINY WYKONWANE SÓSLE WG INSTRUKCJI PRODUCCENTA.
 - WSZYSTKIE ROZWIĄZANA SYSTEMOWE POWNINY ZOSTAC WYKONANE SÓSLE WEDLUG ZALECEN I INSTRUKCJI PRODUCCENTA.
 - W SPRAWACH NIEOKRESLONYCH DOKUMENTACJA OROWIAZUJA:
 - WARIANKI TECHNICZNE WYKONAWCA I OROBORU
 - ROBOTY BUDOWLANO-KONIAZOWYCH-NORMY
 - POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYNIEGO-INSTRUKCJE WYTCZNE, SWIADCZYWA DOPUSZCZAZNA, ATESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ - WARIANKI TECHNICZNE PRODUCCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAKÓW BUDOWLANO-INIAIACYNICH.

NAEF
NACZELNIK BIURA
ul. ks. Jęzrego Podbielski 13
WWW.NAEF.PL
T. 504 71 08 07

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY HALA NA SPRZĘT ROLNICZY

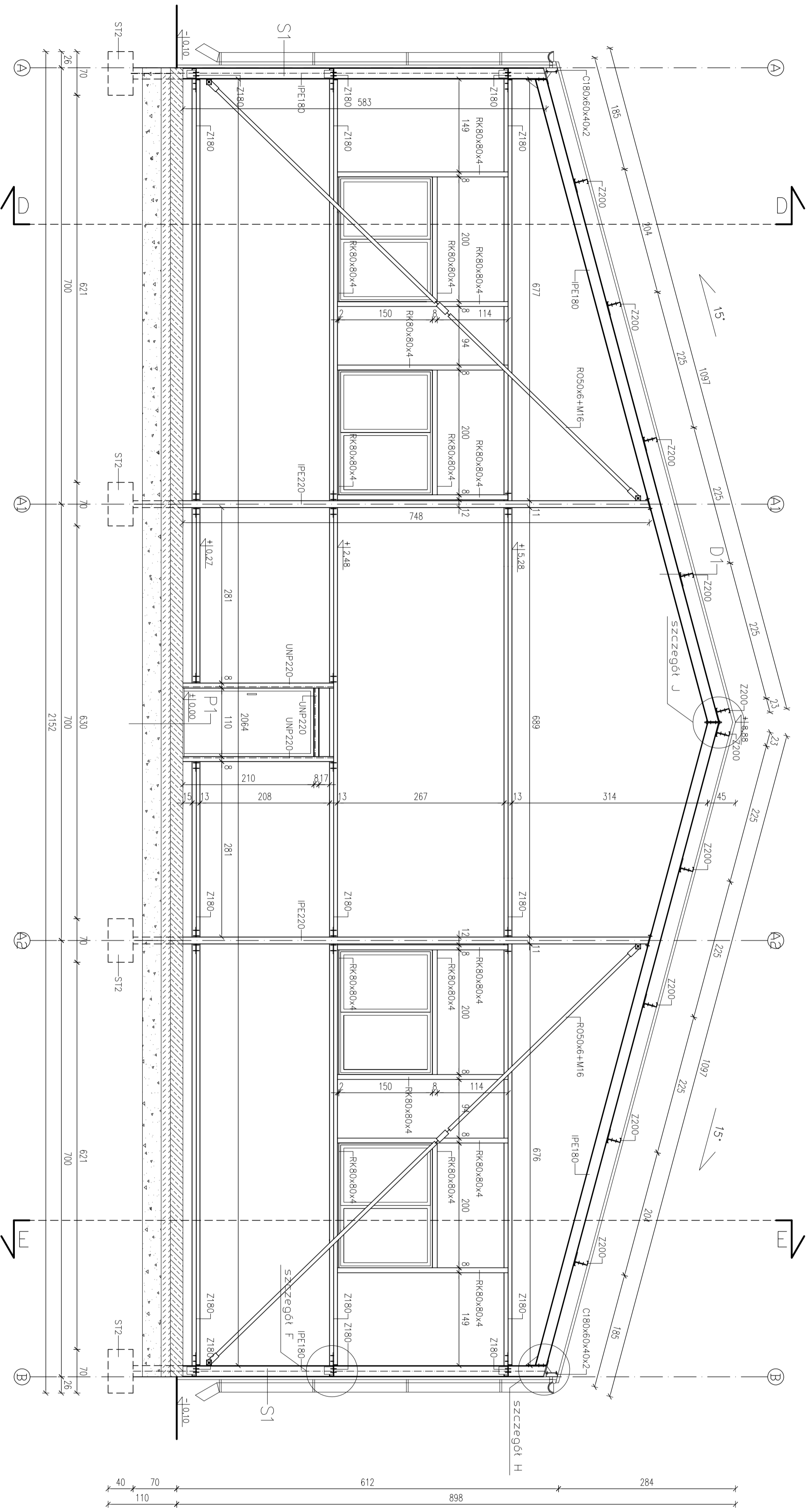
OWE WNIOSKI: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Okszkowie ul. szkolna 2 22-105 Okszków Kolonia
adres inwestora: jedn. ewid. 060303_2 Chętn
obrab. ewid. 060303_2.0043 Okszków Kolonia
dz. ewid. nr 322/101

NAZWA PROJEKTU	PRZEKRÓJ B-B
SKALA	1:50
DATA OPRACOWANIA	LUTY 2018
IM PROJEKANT	K_05

PROJEKTANT SYL.	mgr inż. Grzegorz Napiólski
PROJEKTANT SYL.	mgr. LIB./0296/PBKb/16
OPRACOWUJĄCY SYL.	inż. Jacek Sobotrowski
OPRACOWUJĄCY SYL.	inż. 579/CH/99
ASISTENT SYL.	inż. Lidia Wójcik
OPRACOWUJĄCY SYL.	

PRZEKRÓJ C-C

Skala 1:50



S1	STYNA ŻWIERNIA
BLACHA TRZEZWIOMA 143 GR.0,5mm	143mm
SLUPY STALOWE PE180/PE16	180mm

S2	STYNA ŻWIERNIA
BLACHA TRZEZWIOMA 143 GR.0,5mm	143mm
SLUPY STALOWE AZ180W/PE16	180mm-180mm

D1	DACH
BLACHA TRZEZWIOMA 143 GR. 0,5mm	4,3mm
PAŁANIE Z200	200mm
KROKWIEN PE180	180mm

E1	PROJEKTA NA GRUNIE
POSOŁA PRZEKROJEM C20/35	200mm
Z2. PŁYTA NA LEPKU	0,50mm
CHRYT BERTON	150mm
POKRODZIO Z TŁOZYNA	300mm

E2	DACH
BLACHA TRZEZWIOMA 143 GR. 0,5mm	4,3mm
PAŁANIE Z200	200mm
KROKWIEN AZ180W	180mm-180mm

UMIACE:

- PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ WRAZ Z PROJEKTEM BUDOWLANNYM!
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE!
- WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO ZORGANIZOWANIA PŁACU BUDOWY W SPOSÓB SPŁYNIĄCY WSZYSTKIE WARUNKI BHP, ŚMĘDIO I PROZ. WSZYSTKI PRACOWNICY POWNINI ZOSTAĆ PRZESzkOLENI W ZAKRESIE BHP I PRZEPISÓW PPOŻ.
- WSZYSTKIE RÓWNIANA TECHNOLOGICZNE I MATERIAŁOWE POWNINY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY I ATESTY ORĄZ POWNINY WYKONYWANE ŚOSILE WG INSTRUKCJI PRODUKCJA.
- WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE POWNINY ZOSTAĆ WYKONANE ŚOSILE WEDŁUG ZAŁEŻEN I INSTRUKCJI PRODUKCJA.
- W SPRAWACH NIEKREŚLONYCH DOKUMENTACJA OROWNIĄZUJĄ:
 - WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I OROBORU ROBOT BUDOWLANO-KONIAZOWYCH-NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO-INSTRUKCJE WYKONCZNE ŚMADOCZYNA DOPUSZCZAZNA, ATESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ - WARUNKI TECHNICZNE PRODUKCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTRUKCJANYCH.

NAEF
ul. Ks. Jęzszego Popieluski 13
WWW.NAEF.PL
T. 504 71 08 07

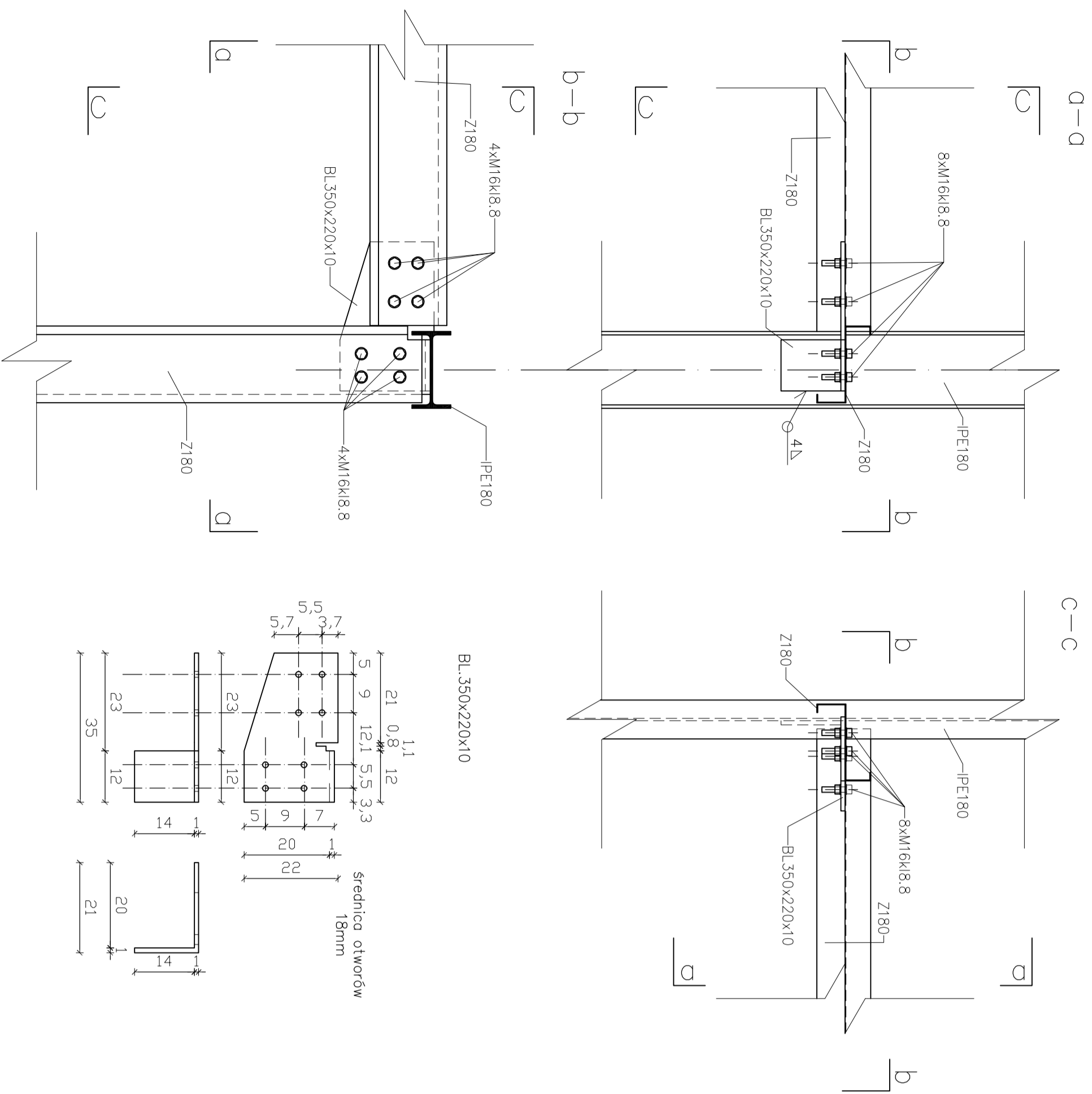
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
HALA NA SPRZĘT ROLNICZY

OWIE INWESTOR: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Okaszowie ul. szkolna 2 22-105 Okaszów Kolonia
JEDN. EWID. 060303.2 Chełm
obregp ewid. 060303.2.0043 Okaszów Kolonia
dz. ewid. nr 322/101

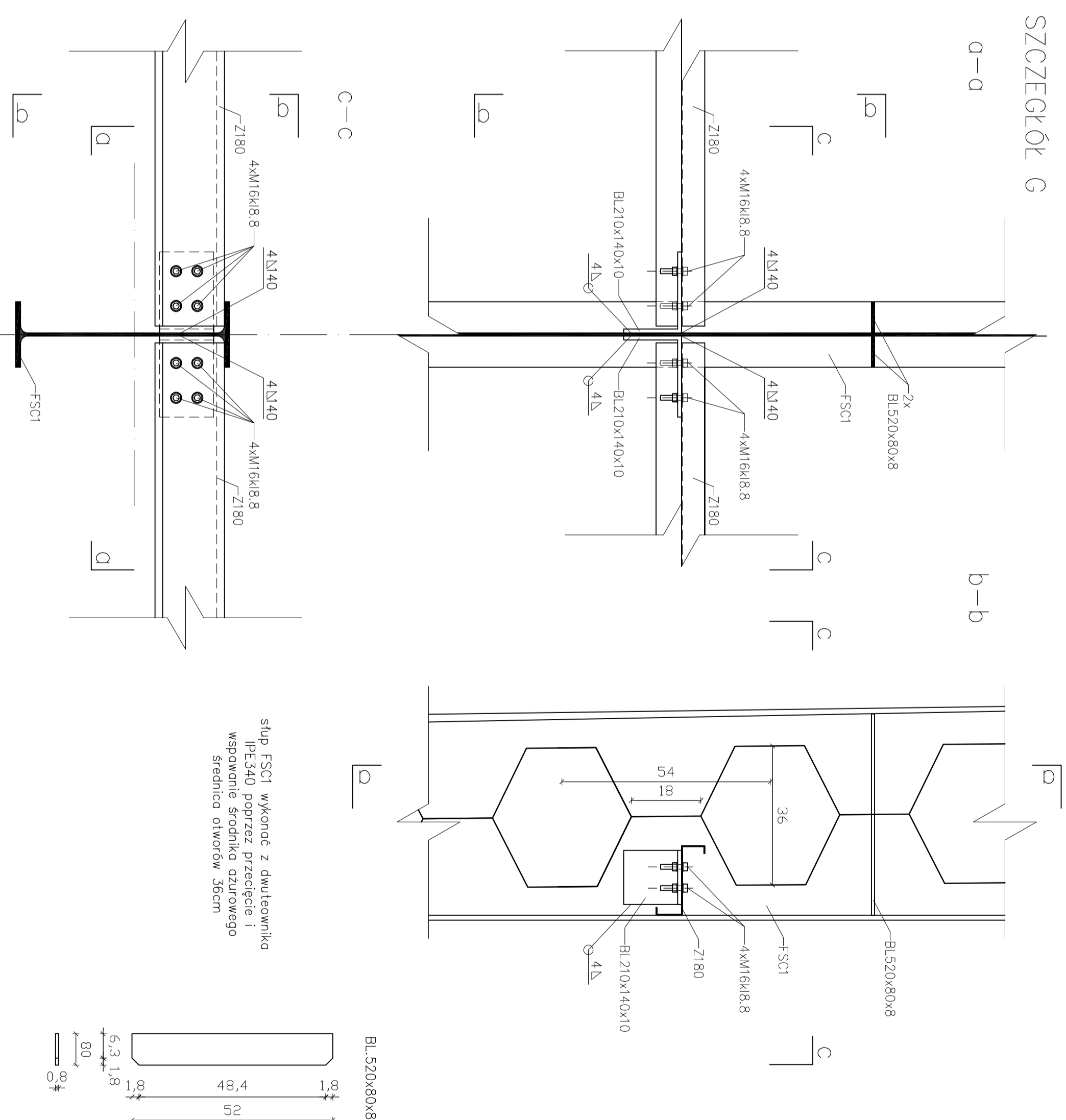
NAZWA PRZEKROJU: PRZEKROJ C-C

SKALA: 1:50
DATA OPRACOWANIA: LUTY 2018
INŻ. PROJEKTOWY: K_06
INŻ. NADZORUJĄCY: mgr inż. Grzegorz Nardziński
INŻ. PRACOWNIKOWY: mgr. LIB/0296/PBkb/16
INŻ. DOKUMENTACJA: inż. Tadeusz Sobotrowski
INŻ. WYKONAWCZY: inż. 579/CH/89
INŻ. WYKONAWCZY: inż. Lidia Wójcik

SZCZEGÓŁ F



SZCZEGÓŁ G



stłup FSC1 wykonąć z dwuteownika IPE340 poprzez przecięcie i wspowanie środniaka azurowego średnica otworów 36cm

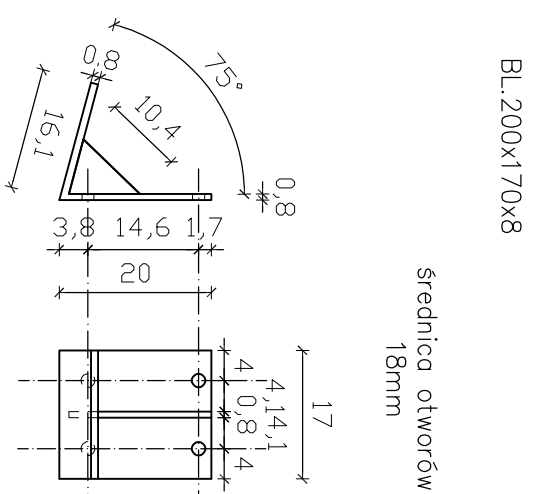
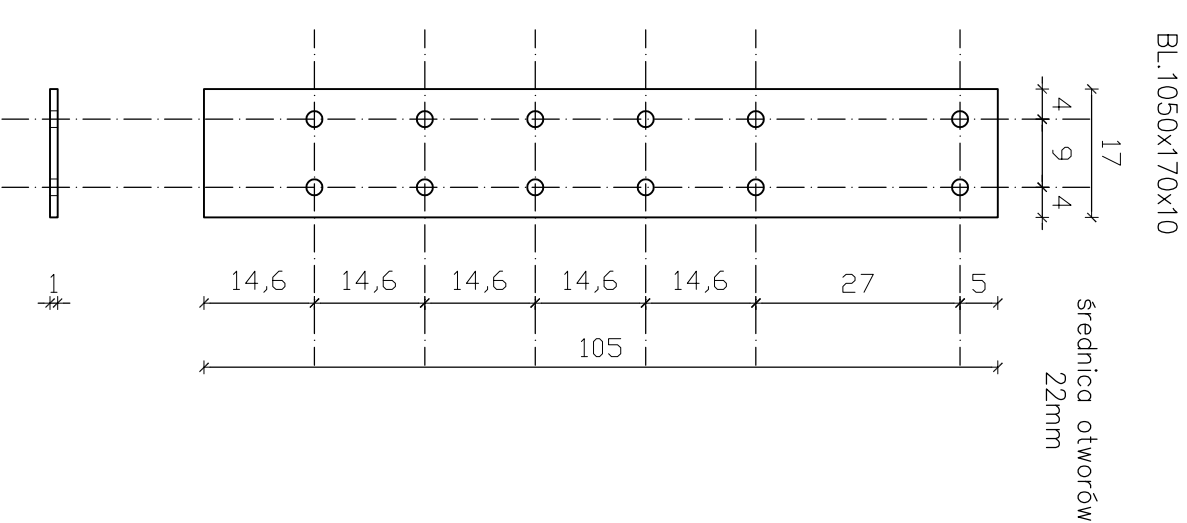
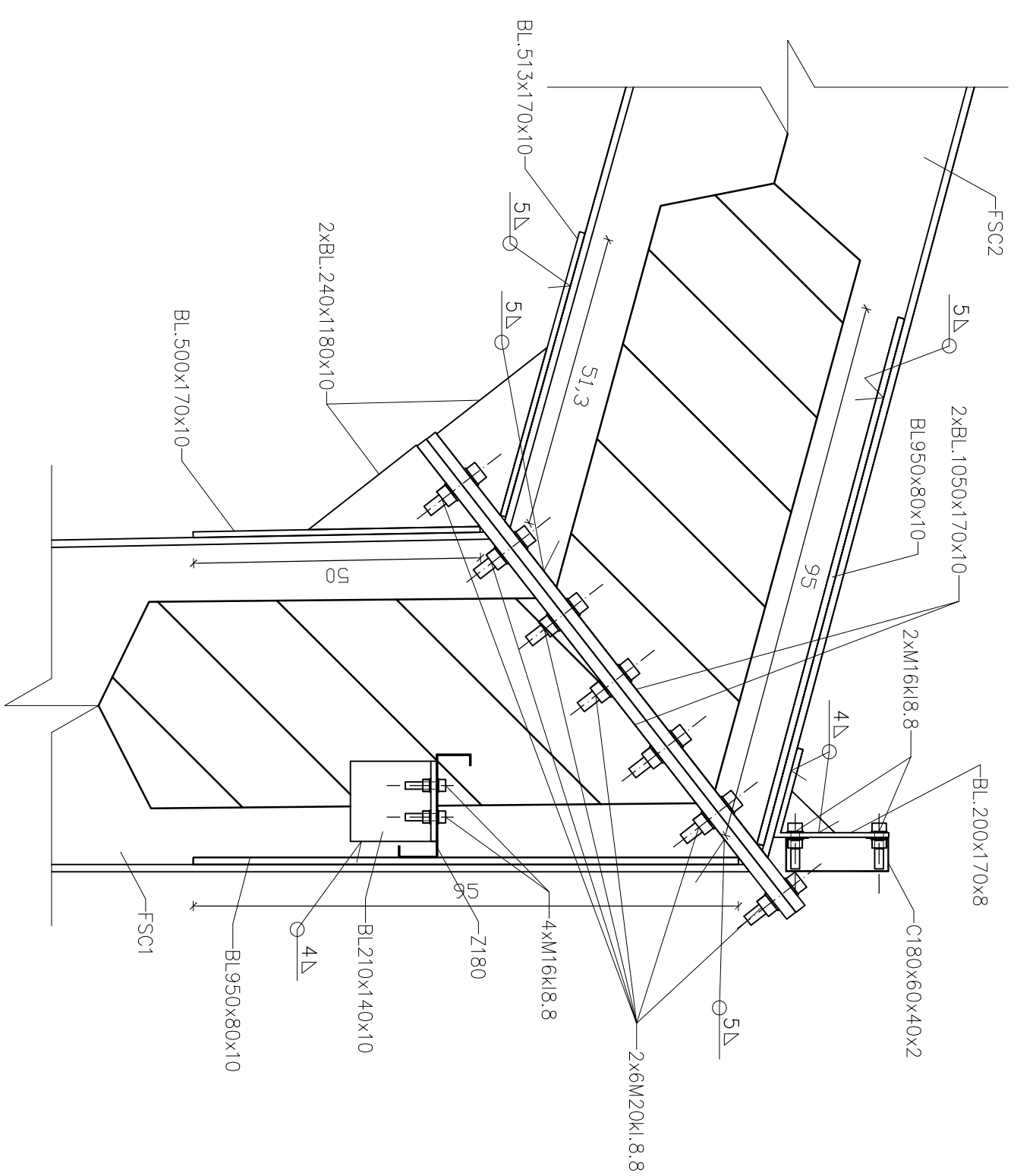
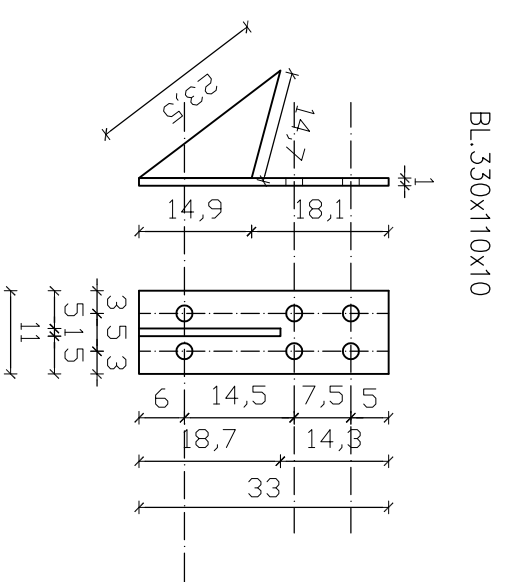
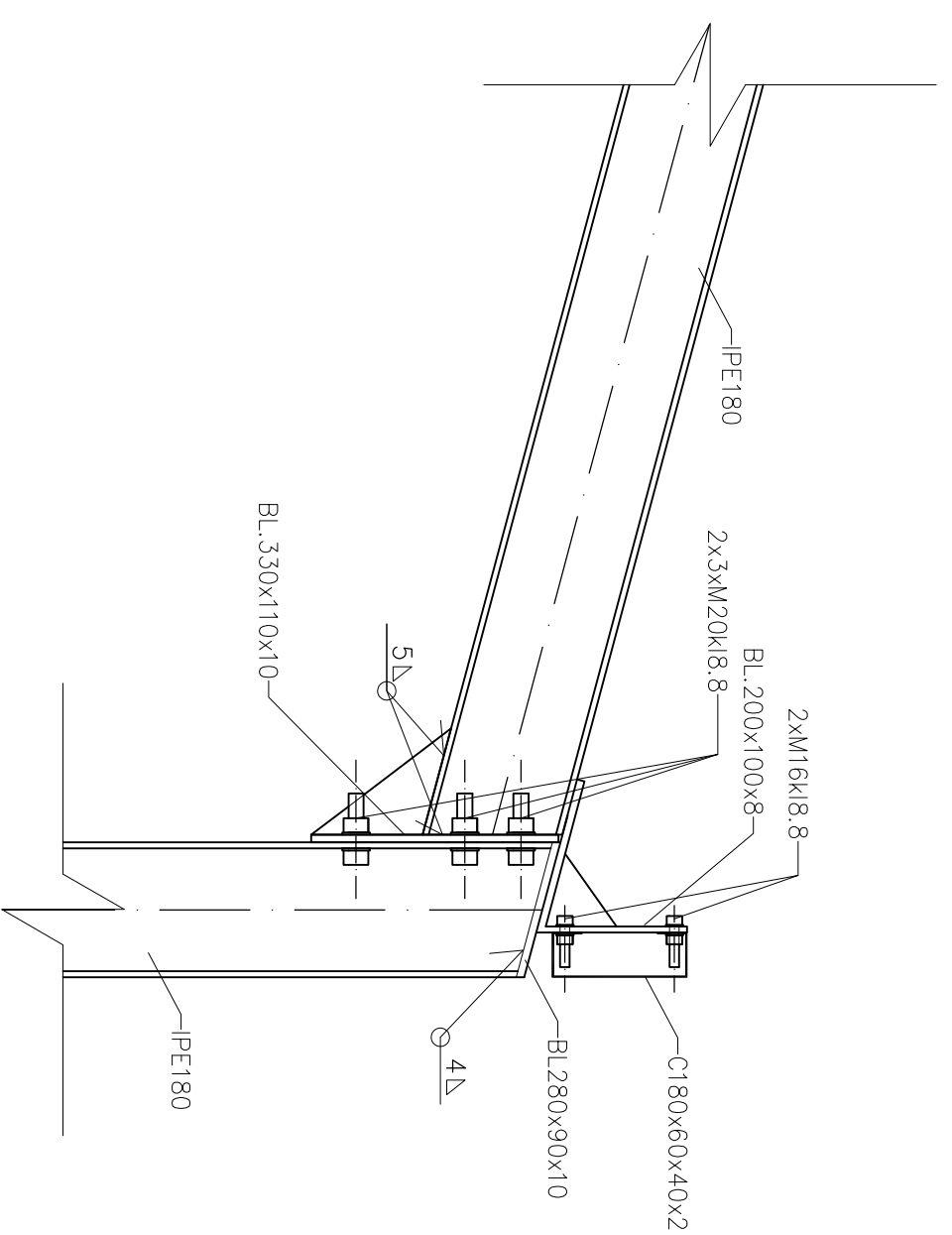
SZCZEGÓŁY
KONSTRUKCYJNE F,G
skala 1:10


		22-100 CHEŁM ul. Ks. Jerzego Popiełuski 13 WWW.NAFF.PL T. 504 71 08 07	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY HALA NA SPRZĘT ROLNICZY			
DOKUMENT: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Oksztowie ul. szkolna 2 22-105 Oksztów Kolonia			
adres: 060303, 2.0045 Oksztów Kolonia			
obręb ewid. nr 322/101			
dz. ewid. nr 322/101			
DATA WYKONANIA:		WYKONANO:	
LUTY 2018		K-10	
SKALA: 1:10			
DOKUMENT SIEC:		mgr inż. Grzegorz Nofalski	
DOKUMENTACJA:		upr. LUB/0296/PBK/16	
DOKUMENTACJA:		inż. Tadeusz Szponowski	
DOKUMENTACJA:		upr. 579/CH/89	
DOKUMENTACJA:		inż. Lidia Węgiłk	

SZCZEGÓŁ H

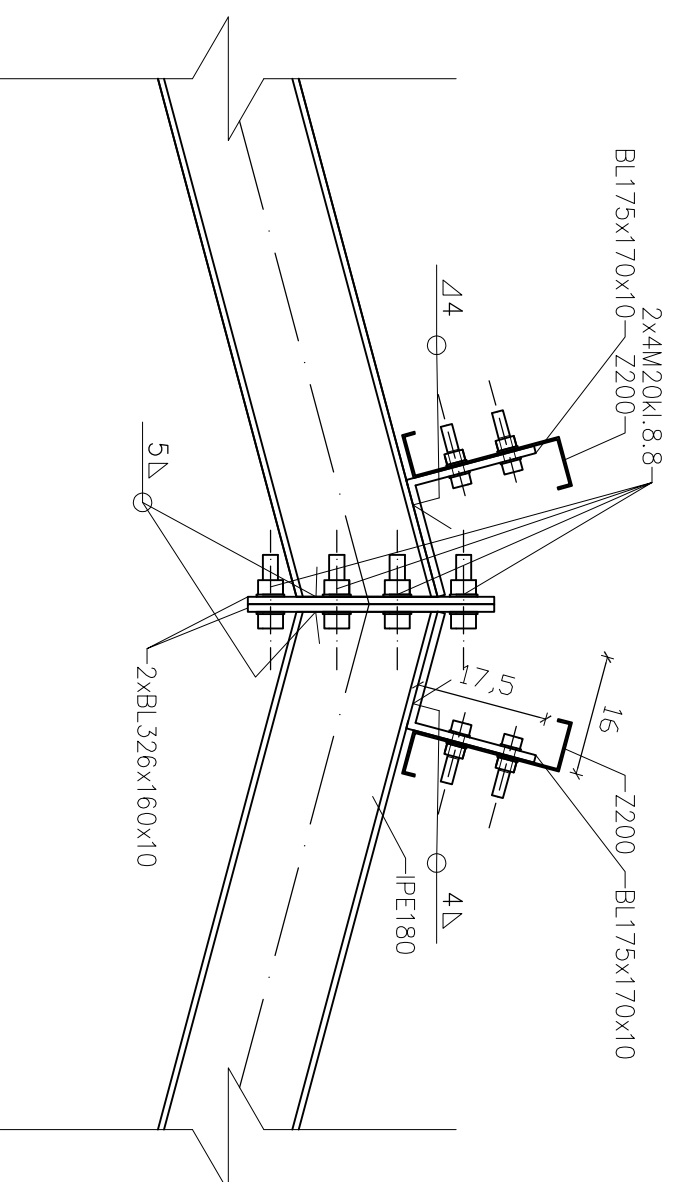
SZCZEGÓŁ I

SZCZEGÓŁY
KONSTRUKCYJNE H, I
skala 1:10

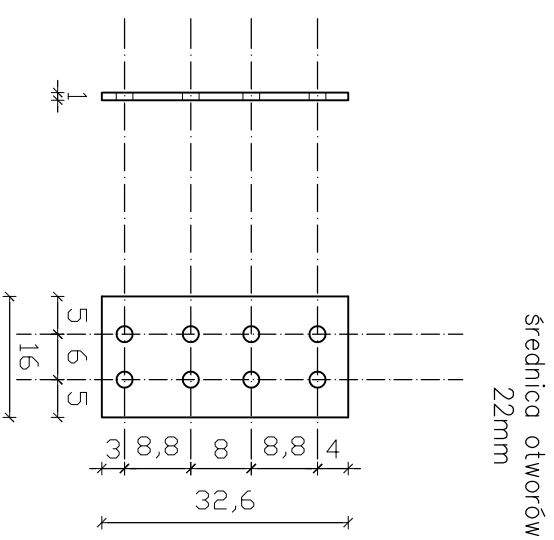


		22-100 CHEEM ul. Ks. Jerzego Popiełuski 13 WWW.NAFF.PL T. 504 71 08 07	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY HALA NA SPRZĘT ROLNICZY			
DANE INSTYTUTU: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Oksztowie ul. szkolna 2 22-105 Oksztów Kolonia			
ADRES INSTYTUTU: jedn. ewid. 060303, 2 Chełm ob/gb ewid. 060303, 2.0043 Oksztów Kolonia dz. ewid. nr 322/101			
NAZWA PRACZY: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE H, I			
SKALA: 1:10		DATA OPRACOWANIA: LUTY 2018	
PROJEKTANT SPEC. KONSTRUKCYJNA: mgr inż. Grzegorz Nafiski		IMIĘ I PRZEMISŁ: K_11	
PROJEKTANT SPEC. KONSTRUKCYJNA: mgr. LUB/0296/PBK/16			
PROJEKTANT SPEC. KONSTRUKCYJNA: inż. Tadeusz Soborowski			
PROJEKTANT SPEC. KONSTRUKCYJNA: upr. 579/CH/89			
PROJEKTANT SPEC. KONSTRUKCYJNA: inż. Lidia Wójcik			

SZCZEGÓŁ J

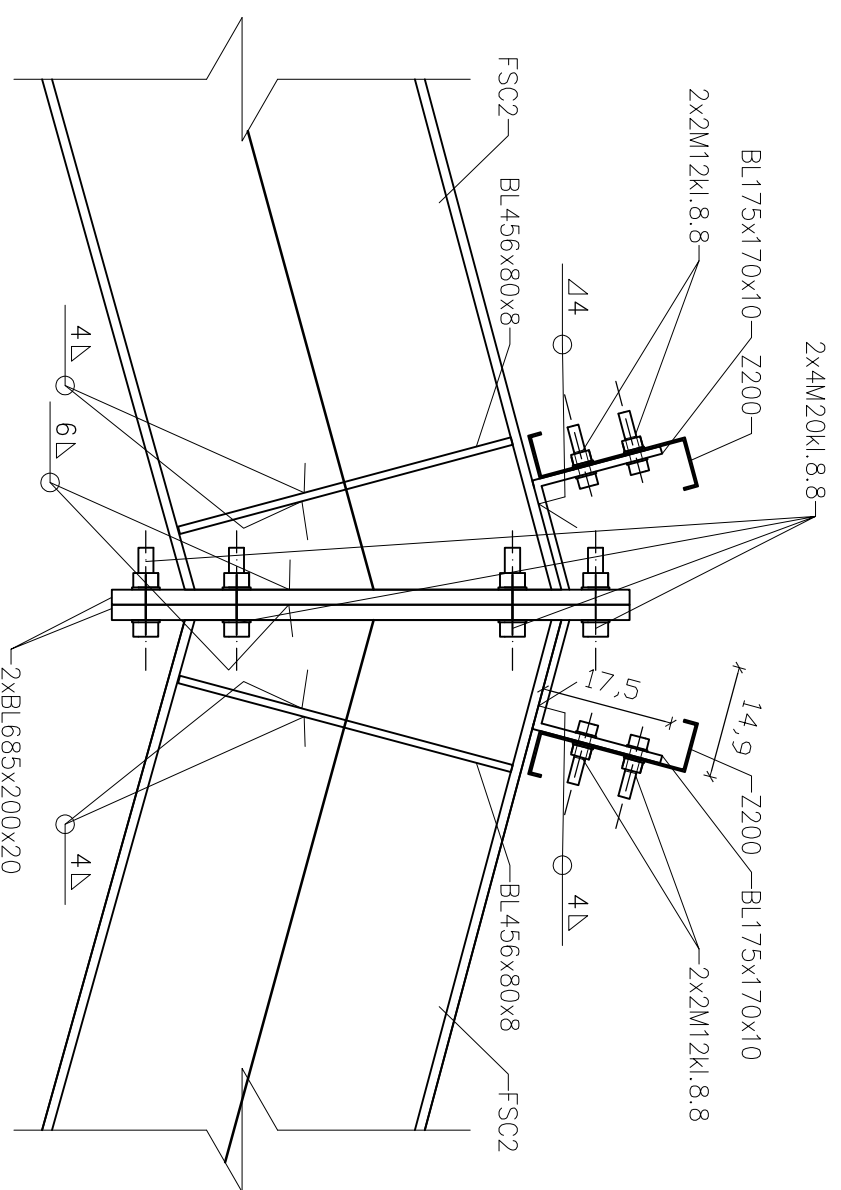


BL.326x160x10



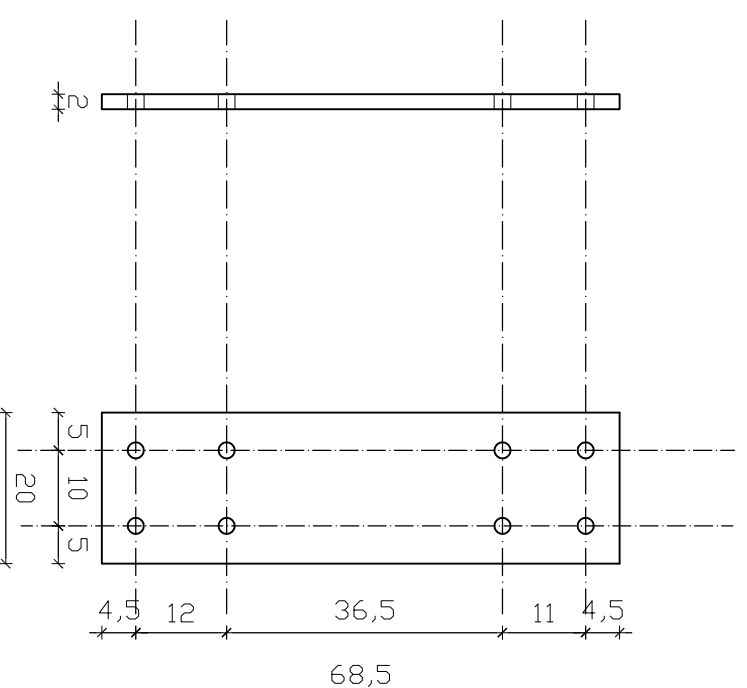
średnica otworów
22mm

SZCZEGÓŁ K

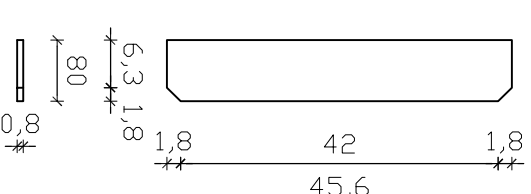


BL.685x200x20

średnica otworów
22mm




BL.456x80x8



SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE JK

skala 1:10

 ul. ks. Józego Popiełuszki 13 WWW.NAFF.PL T. 504 71 08 07	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY HALA NA SPRZĘT ROLNICZY	
DANE INWESTORA: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Okszwie ul. szkolna 2 22-105 Okszów Kolonia	
JEDNA INWESTYCJA: jedn. ewid. 060303 2 Chełm dz. ewid. 2.0045 Okszów Kolonia	
NAZWA ROBOTA: SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE JK	
SKALA:	1:10
PROJEKTANT SPEC. KONSTRUKCYJNE:	mgr inż. Grzegorz Nofalski
SPRACZUJĄCY SPEC. KONSTRUKCYJNE:	inż. Tadeusz Soborowski
ASISTENT SPEC. KONSTRUKCYJNE:	inż. Lidia Wójcik
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2018
NR ROBOTA:	K_12