



PRACOWNIA ARCHITEKTURY „FORMA” SPÓŁKA Z O.O.

Architekci : Ewa Woszczyna, Marek Chmura, Paweł Korzewski, Marek Witkowski

Pracownia Architektury „FORMA” Spółka z o.o.
42 - 290 Blachownia ul. Modrzewiowa 19
42 - 200 Częstochowa ul. Partyzantów 17
tel. 034-361-42-45; 034-366-82-79; fax 034-360-52-26
e-mail : forma@forma.com.pl [www. forma.com.pl](http://www.forma.com.pl)

ZAMIERZENIE BUDOWLANE:

Targowisko stałe „MÓJ RYNEK” w Blachowni

ADRES : Blachownia, ul . ks. Kubowicza
działka nr. ewid. 913/311, oraz fragmenty działek nr ewid.913/277,
913/305 oraz 603/4 - obręb Blachownia

TEMAT : **PROJEKT BUDOWLANY**
TOM II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ROZDZIAŁ 2.

OBIEKT: **OBIEKTY WIAT STAŁYCH**
/ Obiekty „R”, „H/1” , „H/2” w/g PZT /

PROJEKTANCI / SPRAWDZAJĄCY PROJEKTU ARCH.- BUDOWLANEGO :

Część 1 - Architektura : projekt: **mgr inż. arch. Ewa Woszczyna**
upr. bud. w spec. architektonicznej nr FT-83861/126/83
sprawdził: **mgr inż. arch. Marek Witkowski**
upr. bud. w spec. architektonicznej nr UAN-VIII/83861/131/86

Część 2 - Konstrukcja : projekt: **inż. bud. Kazimierz Kozłowski**
upr. bud w spec. konstrukcyjnej FT 83861/100/84
sprawdził: **mgr inż. Grzegorz Konopa**
upr. bud w spec. konstrukcyjnej SLK/1598/POOK/07

Część 3- Instalacje sanitarne: /obiekt nie zawiera instalacji sanitarnych/

Część 4- Instalacje elektryczne:
projekt: **inż. Tadeusz Szmidt**
upr. bud. w spec. elektrycznej nr FT-83861/105/1552/82
sprawdził: **inż. Mirosław Stanior**
upr. bud. w spec. elektrycznej nr 809/73/Kt

INWESTOR : **Gmina Blachownia**
42-290 Blachownia ul. Sienkiewicza 22

DATA WYKONANIA: luty 2012

Tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Rozdział 2. Obiekt wiat stałych

Zawartość :

CZĘŚĆ OPISOWA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

CZĘŚĆ 1. ARCHITEKTURA

1/A Rzut poziomy wiatu stała (zadaszona) typ H i R	1:100
2/A Przekrój A-A przez wiaty typ H i R	1:50
3/A Wyposażenie wity typu H typ 1	1:100
4/A Wyposażenie wity typu H typ 2	1:100
5/A Widok A (typ przegrodzenia OP)	1:50
6/A Widok B (typ przegrodzenia OP1)	1:50
7/A Widok C (typ przegrodzenia D)	1:50

CZĘŚĆ 2. KONSTRUKCJA

Rys. nr 1/k. Rzut fundamentów
Rys. nr 2/k. Stopy fundamentowe
Rys. nr 3/k. Stopy fundamentowe
Rys. nr 4/k. Rzut konstrukcji dachu
Rys. nr 5/k. Słupy pod rygle – osie II-II, III-III, V-V
Rys. nr 6/k. Elementy słupów pod rygle – osie II-II, III-III, V-V
Rys. nr 7/k. Słupy pod rygle – osie I-I, IV-IV
Rys. nr 8/k. Rygle R-1 i R-2
Rys. nr 9/k. Szczegóły połączeń elementów
Rys. nr 10/k. Rygle R-3 i R-4
Rys. nr 11/k. Szczegóły połączeń elementów
Rys. nr 12/k. Dźwigar nr 1
Rys. nr 13/k. Dźwigar nr 2
Rys. nr 14/k. Rama między słupami RM-1, oś IV-IV
Rys. nr 15/k. Rama zamykająca dźwigary RM-2
Rys. nr 16/k. Lada (rysunki szalunkowe)
Rys. nr 17/k. Nogi lady – zbrojenie
Rys. nr 18/k. Czoło lady – zbrojenie
Rys. nr 19/k. Błat lady – zbrojenie

CZĘŚĆ 3. INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Brak - Nie dotyczy

CZĘŚĆ 4. INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

1/E Instalacje elektryczne. Rzut wiat
2/E Rozdzielnica RG i TOT i schemat instalacji
3/E Rozdzielnica TR1, TR2, TR3 i schemat instalacji
4/E Rozdzielnica TH1, TH2, TH3 i schemat instalacji

Projektował:

1. Architektura: **mgr inż. arch. Ewa Woszczyna**

upr. bud. w spec. architektonicznej nr FT-83861/126/83

2. Konstrukcja: **inż. Kazimierz Kozłowski**

upr. bud. w spec. konstrukcyjnej FT 83861/100/84

3. Instalacje sanitarne: **nie dotyczy**

4. Instalacje elektryczne: **inż. Tadeusz Szmidt**

upr. bud. w spec. elektrycznej nr FT-83861/105/1552/82

PRAWA AUTORSKIE

dotyczące projektu są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni.
Żadna część projektu nie może być kopiowana ani udostępniana
bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany dla zamierzenia budowlanego:
TARGOWISKO STAŁE „MÓJ RYNEK” W BLACHOWNI,
w zakresie projektu architektoniczno-budowlanego Rozdział 2. „Obiekt wiaty stałe” jest
zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI / SPRAWDZAJĄCY :

DATA:

PODPIS:

1. Architektura	projektował: mgr inż. arch. Ewa Woszczyna upr. budowlane w spec. architektonicznej bez ograniczeń nr FT-83861/126/83;	luty 2012	
	Sprawdził: mgr inż. arch. Marek Witkowski upr. budowlane w spec. architektonicznej bez ograniczeń nr UAN-VIII/83861/131/86;	luty 2012	
2. Konstrukcja	projektował: inż. bud. Kazimierz Kozłowski upr. budowlane w spec. konstrukcyjnej FT 83861/100/84	luty 2012	
	sprawdził: mgr inż. Grzegorz Konopa upr. budowlane w spec. konstrukcyjnej SLK/1598/POOK/07	luty 2012	
3. Instalacje sanitarne	projektował: mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz upr. budowlane w spec. sanitarnej nr 717 / 01	luty 2012	
	sprawdził: mgr inż. Rafał Szczypior upr. budowlane w spec. sanitarnej 381/01	luty 2012	
4. Instalacje elektryczne	projektował: inż. Tadeusz Szmidt upr. budowlane w spec. elektrycznej FT-83861/105/1552/82	luty 2012	
	sprawdził: inż. Mirosław Stanior upr. budowlane w spec. elektrycznej nr 809/73/Kt	luty 2012	

CZĘŚĆ OPISOWA

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Rozdział 1. Obiekt wiaty stałe

Zawartość opisu:

1. Podstawa opracowania
2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego
3. Charakterystyczne parametry techniczne (Dane ogólne, zestawienie powierzchni i kubatur)
4. Rozwiązanie architektoniczno-budowlane z określeniem formy, funkcji obiektu i jego dostosowanie do otaczającej zabudowy i terenu, oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5.ust.1 Prawa Budowlanego.
5. Elementy konstrukcyjne i podstawowe rozwiązania materiałowe w obiekcie
6. Rozwiązanie zasadniczych elementów robót wykończeniowych
7. Rozwiązanie zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego
8. Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko oraz warunki hig. – sanitarne.
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa nr OR-0815/16/2012 z 30.01.2011 r. na projekt
- decyzja o warunkach zabudowy nr GKN.6730.6.2011 z dnia 3 lutego 2012 r.
- koncepcja funkcjonalno-przestrzenna uzgodniona z Zamawiającym
- projekt zagospodarowania terenu tom I niniejszego opracowania.
- warunki techniczne podłączeń
- opracowania branżowe
- rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 1 lipca 2011, Dziennik Ustaw Nr 142 poz. 833
- wymagania higieniczno-sanitarne dla targowisk stałych – materiały ze szkolenia „Mój rynek-rozwój targowisk wiejskich”

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Obiekt wiaty stałe objęty niniejszym opracowaniem jest częścią inwestycji: zabudowy użyteczności publicznej - Budowa targowiska stałego „Mój rynek”, zlokalizowanego w Blachowni, przy ul. Ks. Kubowicza.

Targowisko stałe „Mój Rynek” w Blachowni realizowane jest zgodnie z warunkami rozporządzenia dla inwestycji w ramach działania „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” objętego programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Projekt obejmuje dwa typy wiat zadaszonych, które w projekcie są opisane jako typ H i R. Wiaty typu R w projekcie przeznaczone są dla sprzedaży produktów rolnych. W projekcie zapewniono miejsca parkingowe, dla samochodów sprzedawców, bezpośrednio (z tyłu) przy wiatkach tego typu.

Wiaty typu H zaprojektowano z myślą o sprzedaży artykułów rolno-spożywczych i przemysłowych. Wiaty wyposażono w prefabrykowane żelbetowe lady sprzedaży.

Projekt zakłada dwa rodzaje aranżacji przestrzeni wiaty H, wykorzystując do tego celu różne ułożenie lad sprzedaży. Wiaty typu H podzielono na dwie części za pomocą ściany wykonanej z paneli o wymiarach 145x194xm. Panele wykonano z desek licowych heblowanych dwustronnie i malowanych np. farbą Sadolin w kolorze "akacja" z filtrem UV. Deski mocowane na obrzeżach do kątowników stalowych 40x40x4mm malowanych proszkowo RAL 9016. Panele mocowane do konstrukcji wiaty. Na projekcie panele opisane jako D.

Dodatkowo w wiatkach wydzielono mniejsze przestrzenie handlowe za pomocą systemu panelowego z siatki (oczka 5x10cm) o wysokości 2m. Oznaczonych na projekcie jako OP i OP1.

Wiaty zlokalizowano na terenie jak w Projekcie Zagospodarowania Terenu, dodatkowo na oddzielnym rysunku zwymiarowano osie wiat względem krawędzi dróg.

Program użytkowy obiektu wiat stałych:

Zaprojektowano 6 zadaszonych wiat w tym 3 wiaty typu H o powierzchni 111,6m² oraz 3 wiaty typu R o powierzchni 74,4m² każda. Łączna powierzchnia zabudowy wiat 558m²

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

(Dane ogólne, zestawienie powierzchni i kubatur)

Wyjaśnienie do zasad obliczeń zestawień powierzchni:

- Powierzchnię handlową stanowisk sprzedaży (powierzchnie użytkową) policzono po obrysie dachu.
- Kubaturę budynku brutto i powierzchnię wewnętrzną budynków określono – wg par. 3 ustaleń warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obiekt wiat stałych składa się łącznie z 6 zaprojektowanych wiat, w projekcie przyjęto dla nich oznaczania H i R. Projekt zakłada po 3 wiaty każdego typu.

Wiaty typu H podzielono wzdłuż na dwie części i dodatkowo wydzielono powierzchnie w poprzek tworząc stanowiska sprzedaży o powierzchni 6 lub 9m² (zależnie od typu ułożenia lad sprzedaży w wiatkach) W projekcie opisano różne ustawienie lad sprzedaży jako H1 lub H2.

Wiaty typu R, również będą służyć do sprzedaży produktów rolno-spożywczych i przemysłowych ale w tym typie wiaty istnieje możliwość bezpośredniej sprzedaży z samochodu, który ma możliwość bezpośredniego podjazdu pod wiatę - miejsca parkingowego sprzedawcy. Wielkość powierzchni sprzedaży w tym typie wiaty wynosi 12m².

Wymiary zewnętrzne obiektu:

Wiaty typ H 18,6mx6m

Wiaty typ R 18,6mx4m

Powierzchnia użytkowa/zabudowy obiektu wiaty typ H: 111,60 m²
Powierzchnia użytkowa/zabudowy obiektu wiaty typ R: 74,40 m²

Łączna powierzchnia użytkowa/zabudowy 3 wiat H i 3 R 558m²

Kubatura brutto obiektu:

- kubatura brutto wiaty stałej (zadaszonej) typ H 353,40 m³
- kubatura brutto wiaty stałej (zadaszonej) typ R 233,99 m³

Łącznie 3 wiaty typu H i 3 wiaty typu R 1762,17m²

4. ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

z określeniem formy, funkcji obiektu i jego dostosowanie do otaczającej zabudowy i terenu, oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5. ust.1 Prawa Budowlanego.

FUNKCJA I FORMA OBIEKTU

Objęty projektem obiekt wiaty stałe stanowi część handlową dla projektowanego targowiska, realizowanego zgodnie z warunkami rozporządzenia dla inwestycji w ramach działania „Podstawowe usługi dla gospodarki i ludności wiejskiej” objętego programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013.

Projektowane wiaty to obiekty jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone.

Na targowisku zlokalizowano 6 wiat w dwóch typach H i R ustawionych na fundamentach żelbetowych wylewanych (wg. części konstrukcyjnej)

Zgodnie z wymaganiami dla targowisk projektowane wiaty przekryte są dachami (o nachyleniu ~22%). Wiaty typu H przekryte są dachem dwuspadkowym, a wiaty R jednospadkowym. Wiaty typu R są bezpośrednio powiązane z miejscami parkingowymi dla samochodów sprzedawców.

Projekt zagospodarowania terenu umiejscawia wiaty na terenie utwardzonym (kostka betonowa).

DOSTOSOWANIE DO OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY I TERENU

Ukształtowanie projektowane terenu na– wg części drogowej opracowania.

SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5.UST.1 PRAWA BUDOWLANEGO.

W projektowanym obiekcie poprzez prawidłowe rozwiązania funkcjonalne i materiałowe spełnia się wymagania w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego (Obiekty wiat – zadaszenia – zaprojektowano z elementów konstrukcyjnych niepalnych z przekryciem zadaszenia z materiałów trudno zapalnych) , bezpieczeństwa użytkowania, oraz zapewnia się odpowiednie warunki higieniczno sanitarne dla korzystania z obiektu. Odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne, zapewniona się przez zlokalizowanie na terenie targowiska budynku zaplecza socjalnego – wg. odrębnego opracowania (budynek zawiera: sprzęt i środki do utrzymania czystości, umywalnię i ustępy dla sprzedawców i

klientów, w tym wydzielone ustępy dla osób sprzedających artykuły spożywcze i miejsce dla obsługi targowiska)

Obiekty wiat usytuowane są na działce zgodnie z warunkami technicznymi projektowania i prawem budowlanym – zapewniono więc brak oddziaływania obiektu na otoczenie w sposób mogący naruszać interes osób trzecich.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostaną zagwarantowane w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez Kierownika Budowy ze spełnieniem zaleceń zawartych w informacji dotyczącej BLOZ do niniejszego projektu.

5.ELEMENTY KONSTRUKCYJNE I PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE W OBIEKCIE

5.1 Technologia wykonania wiat.

Na jeden komplet zadaszenia składają się dwie niezależne wiaty:

jednoprzęsłowa z dwoma rzędami słupów o rozstawie osiowym 3,0m

dwuprzęsłowa z trzema rzędami słupów o rozstawie osiowym 2 x 2,5m

Odległość między skrajnymi rzędami obu wiat – 4,0m. Przestrzeń ta może być w przyszłości zadaszona płytą komorową w kształcie łuku.

5.1.1 Fundamenty

Dla oparcia i zamocowania słupów stalowych wiat przewidziano stopy fundamentowe żelbetowe wylewane na budowie z betonu żwirowego C16/20 (B20). Występują tu stopy dla słupów stalowych oraz dla słupów stalowych omurowanych cegłą klinkierową. Oba rodzaje stóp składają się z części dolnej o wys. 30cm oraz części górnej o wys. 70cm. Stopy dla słupów stalowo – klinkierowych o wymiarach części dolnej w rzucie poziomym 80x80cm, a części górnej o wymiarach 60x60cm. Stopy dla słupów stalowych o wymiarach części dolnej 60x60cm, a górnej 40x40cm. W części dolnej (w obu rodzajach stóp) należy osadzić pionowo po osiem prętów #12mm (A-IIIIN) połączonych podwójnymi strzemionami z prętów $\square$ 6mm (St0S) w rozstawie co 15cm. Części dolne wszystkich stóp należy wykonać dokładnie na tym samym poziomie (górze). Po ustawieniu słupów stalowych należy zabetonować części górne.

5.1.2 Słupy

Wszystkie słupy mają być wykonane ze stalowych rur kwadratowych o przekroju 100x100x5mm. W rzędach bez omurowania słupy zakończone z obu stron blachami 120x120x10mm. Słupy omurowane cegłą klinkierową w części dolnej zakończone blachami 120x120x10mm, a w części górnej blachami 140x250x10mm lub 140x290x10mm z czterema otworami $\square$ 18mm służącymi do połączenia przy pomocy śrub M16 z ryglami zadaszenia.

5.1.3 Rygle nośne zadaszenia

W projektowanych wiatkach występują dwa rodzaje rygli przenoszących konstrukcje dachu. W osiach ze słupami stalowo – klinkierowymi przewidziano rygle z profili stalowych HEB140 mocowanych co 6,0m do głowic słupów przy pomocy śrub M16. W osiach słupów stalowych

przewidziano rygle z profili IPE140 mocowanych co 3,0m do głowic słupów przy pomocy spawania.

5.1.4 Dźwigary dachowe

Dla wiaty jednoprzęsłowej mają być wykonane dźwigary dachowe jednospadowe oparte na ryglach z HEB140 i ryglach IPE140, w rozstawie osiowym co 3,0m. Do rygli z HEB140 dźwigary mocowane przy pomocy śrub M8, a do rygli z IPE140 przy pomocy spawania. Dla wiaty dwuprzęsłowej mają być wykonane dźwigary dachowe dwuspadowe (spadki wewnętrzne do koryta środkowego odwadniającego) oparte na skrajnych ryglach z HEB140 i środkowych z IPE140 w rozstawie osiowym co 3,0m. Mocowanie dźwigarów do rygli jak dla wiaty jednoprzęsłowej. Wszystkie dźwigary mają być wykonane z rur kwadratowych o przekroju 60x60x4mm.

5.1.5 Płatwie dachowe

Na dźwigarach dachowych obu wiat mają być ułożone płatwie z rur kwadratowych o przekroju 70x70x4mm. Płatwie mają być wykonane z trzech odcinków – dwa skrajne o długości 8,0m i jeden środkowy o dł. 2,6mm. Płatwie mocowane do dźwigarów przy pomocy spawania. Odcinek środkowy płatwi łączony ze skrajnymi przy pomocy śrub M8. Do płatwi ma być mocowana blacha trapezowa TR 40/183 gr. 0,88mm.

5.1.6 Stężenia dachowe

W polach skrajnych i środkowych obu wiat przewidziano stężenia krzyżowe z linek stalowych $\square 5$ mm. Linki należy mocować w poziomie górnych stopek dwuteowników HEB140 i IPE140 w otworach wykonanych na budowie. Każda linka ze śrubą rzymską dla uzyskania odpowiedniego naciągu. W częściach wyższych dźwigarów dachowych na ich skrajach mają być usytuowane ramki zamykające. Ramki te spełniają rolę usztywnienia prostokątnej konstrukcji dachu oraz będą konstrukcją dla mocowania blachy osłonowej. W przypadku wykonania zadaszenia z płyty komorowej między wiatami ramki spełniają rolę podpór.

5.2 Konstrukcja lad.

Pod projektowanymi wiatami przewidziano ustawienie na stałe lad. Lady mają być wykonane w formie prefabrykatów żelbetowych składanych na placu budowy. Każda lada składa się z czterech elementów prefabrykowanych – dwie nogi, czoło lady i blat. Elementy prefabrykowane z wszystkimi ściankami gr. 7cm zbrojone prętami #6mm (A-IIIN). Do prefabrykatów należy stosować drobnoziarnisty beton wibrowany C20/25 (B25). Na terenie budowy nogi lady łączone z czołem lady przy pomocy śrub M12. Blat układany na połączonych elementach nóg z czołem lady. Blat można mocować od spodu lady do nóg przy pomocy gotowych kształtek stalowych kątowych ocynkowanych i kołków rozporowych. Koszulki kołków rozporowych o max. dł. 5,0 cm.

6.ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

Wiaty zostały zaprojektowane jako obiekty wolnostojące na stałe przytwierdzone do gruntu. Konstrukcje wiat stanowią słupy stalowe i żelbetowe, które podpierają lekką konstrukcję stalową zadaszenia przymocowaną do dwuteowników. Słupy żelbetowe 14x14cm obudowane cegłą klinkierową np. firmy Patoka typ Gotika.

Słupy stalowe (10x10cm) i konstrukcja dachu (płatwie 8x8cm, dźwigary 6x6cm) malowane proszkowo RAL 7016. Przekrycie zaprojektowano z blachy trapezowej TR40/183 o grubości 0,88 RAL 9006.

W wiatkach typu H zaprojektowano dodatkowo lada sprzedażowe. Projekt zakłada wykonanie ich jako prefabrykatów i dodatkowego zabezpieczenia ich powierzchni poziomych emalia epoksydową posiadającą atest do kontaktu z żywnością, np. RO 5500 firmy ALCOR. Dodatkowo zakłada się możliwość prowadzenia z nich sprzedaży produktów nie wymienionych w atencie, sprzedając je z tac ze stali nierdzewnej lub dopuszczonych do kontaktu z żywnością.

7.ROZWIĄZANIE ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO

7.1 Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:

- tablice rozdzielcze,
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja odgromowa i uziemiająca
- ochrona od porażeń.

7.2 Zasilanie w energię elektryczną

Przyłącze elektroenergetyczne dla całego obiektu targowiska doprowadzone zostanie do szafki pomiarowej zainstalowanej przy ogrodzeniu. Z szafki pomiarowej wyprowadzona zostanie linia zasilająca do rozdzielnicy RG, którą zainstalować przy elewacji budynku zaplecza socjalnego. Z rozdzielnicy RG zasilane będą tablice rozdzielcze wiat handlowych, tablica oświetlenia terenu oraz tablica zaplecza socjalnego TG. Pomiar energii wspólny dla całego obiektu w szafie pomiarowej. Przyłącze elektroenergetyczne oraz szafa pomiarowa wg opracowania dostawcy energii (TAURON Dystrybucja).

7.3.Tablice rozdzielcze

7.3.1 Tablica rozdzielcza główna

Dla rozdzielenia energii elektrycznej oraz zabezpieczeń obwodów zainstalować przy elewacji budynku zaplecza socjalnego rozdzielnicę główną oznaczoną RG. Rozdzielnica RG zawierać będzie zabezpieczenia linii zasilających tablice TR... i TH... oraz tablice TG zaplecza socjalnego. Dla zabezpieczenia linii zasilających tablice rozdzielcze zastosować rozłączniki bezpiecznikowe listwowe 160 A np. typu ARS (APATOR) wyposażone we wkładki topikowe zwłoczne. Tablicę wyposażyć w ograniczniki przepięć kl. B+C oraz rozłącznik 160 A wyposażony w wyłączacz wzrostowy dla zdalnego wyłączenia, który pełnił będzie funkcję awaryjnego wyłącznika prądu całego obiektu.

7.3.2 Tablice rozdzielcze

Dla rozdziału energii elektrycznej oraz zabezpieczenia obwodów poszczególnych wiat stałych należy wykonać tablice TR1, TR2, TR3, TH1, TH2, TH3 oraz tablicę TOT dla zabezpieczenia obwodów oświetlenia terenu. Wyposażenie rozdzielnic wg schematów. Stosować obudowy izolacyjne, np. serii OSZ (EMITER) z fundamentem, instalowane przy ogrodzeniu wiat. Tablice wyposażyć w szyny montażowe DIN do zatraskowego montażu wyłączników instalacyjnych nadprądowych służących do zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń oraz innych aparatów. Wyłączniki między sobą połączyć szynami łączeniowymi o obciążalności 63 A zgodnie ze schematami. Dla dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej wszystkie obwody odbiorcze łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie $I_{\Delta}=30$ mA. Na dopływie zasilania do każdej tablicy zainstalować rozłącznik z widocznym rozłączeniem oraz lampki sygnalizujące obecność napięcia. Tablicę wykonać z rezerwą miejsca dla ewentualnego zainstalowania modułowych liczników energii elektrycznej montowanych na szynie dla każdego z boksów handlowych.

7.4 Instalacja oświetleniowa wiat

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDY 3x2,5 mm² i układać w korytach i rurkach instalacyjnych na ścianach. Wzdłuż wiat ułożyć koryto poziome K-100, montowane do konstrukcji dachu wiaty. Od koryta wykonać odgałęzienie w kierunku ściany tylnej każdego z boksów korytem K-50. Do koryta zainstalować puszkę szczelną, umożliwiającą w przyszłości przyłączenia gniazda wtykowego w każdym z boksów wiat „H”. Pionowy odcinek koryt od tablicy rozdzielczej wykonać z koryt pełnych, krytych. Równolegle z głównym ciągiem koryt K-100 ułożyć dodatkowe koryto K-50 dla instalacji monitoringu. Sterowanie oświetleniem łącznikami szczelnymi instalowanymi na wysokości 1,40 m od podłogi do górnej krawędzi łącznika. Stosować osprzęt natynkowy szczelny. Pionowe odcinki przewodów do łączników układać w rurkach instalacyjnych RL.

Dla oświetlenia boksów handlowych zastosować oprawy oświetleniowe przemysłowe, szczelne, dla świetlówek liniowych, np. typu FIBRA II 2xT8 58W, IP65, produkcji PLEXIFORM. Instalować po 1 oprawie dla każdego boksu, oprawy montowane do koryt kablowych. Dla oświetlenia komunikacji (przebieg między wiatami) zainstalować oprawy oświetleniowe, naścienne dla świetlówek prostych, np. typu TOPAZ 1xT5 21W, IP44, produkcji BEGHELLI.

Oznaczenie i nazwa oprawy	Producent
A – oprawa nastropowa, przemysłowa dla świetlówek prostych T8, typu FIBRA II 2xT8 58W, IP65	Plexiform
B – oprawa naścienna dla świetlówek prostych T5, typu TOPAZ 1xT5 21W, IP44	Beghelli

7.5 Instalacja odgromowa i uziemiająca

Zgodnie z normą PN-EN 62305-1 i przyjętymi założeniami wiaty nie wymagają wykonania instalacji odgromowej. Należy zapewnić połączenie metaliczne konstrukcji stalowej dachu, słupów ze zbrojeniem fundamentów.

W tablicach TH... i TR... wykonać uziemienie przewodu PE do uziomu fundamentowego lub pionowego.

7.6 Ochrona od porażeń i przeciwprzebieciowa

Ochrona dodatkowa od porażeń – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TT w instalacji za pomocą wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o prądzie wyłączenia 30 mA. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Do ww. urządzeń prowadzić dodatkowy przewód ochronny (trzecia żyła w instalacji 230V i piąta żyła w instalacji 400V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji.

W RG wykonać uziemienie przewodu PE - LYżo 16 do uziomu fundamentowego. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω .

Ochronę instalacji wewnętrznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się w systemie dwustopniowym za pomocą odgromników kl. B+C, zainstalowanych w tablicy RG.

Uwagi końcowe:

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z PBUE – wyd. IV zaktualizowane oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. V „Instalacje elektryczne”

2. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary oporności izolacji i uziemień, ochrony przeciwporażeniowej oraz natężenia oświetlenia i protokoły przekazać inwestorowi.

3. Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem.

7.7 OBLICZENIA

L. p.	Nazwa urządzenia	P_z [kW]	k_z	$\cos \varphi$	$\tan \varphi$	P_s [kW]	Q_s [kVAr]
Tablica TR1							
1	Oświetlenie	0,83	0,7	0,85	0,62	0,58	0,36
Tablica TR2							
1	Oświetlenie	0,83	0,7	0,85	0,62	0,58	0,36
Tablica TR3							
1	Oświetlenie	0,83	0,7	0,85	0,62	0,58	0,36
Tablica TH1							
1	Oświetlenie	1,63	0,7	0,85	0,62	1,14	0,71
Tablica TH2							
1	Oświetlenie	1,63	0,7	0,85	0,62	1,14	0,71
Tablica TH3							
1	Oświetlenie	1,63	0,7	0,85	0,62	1,14	0,71
Tablica RG		32,5	-	-	-	14,1	1,66

		6				9	
	Tablica TOT	4,2	0,7	0,85	0,62	2,94	1,82
	Łącznie	44,14	-	-	-	17,13	6,69

$P_s = 17,13 \text{ kW}$

$Q_s = 6,69 \text{ kVAr}$

$S_s = 18,39 \text{ kVA}$

$I_s = 26,57 \text{ A}$

Moc obliczona obiektu targowiska (oświetlenie terenu, wiaty stałe, zaplecze socjalne) wynosi 17,13 kW. Dla części ogólnej (administracyjnej) targowiska należy zapewnić na etapie podpisywania umowy przyłączenia moc przyłączeniową min. 21 kW.

8.DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ORAZ WARUNKI HIG. –SANITARNE.

Cała inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem możliwych lokalnie sieci: wodociągowej, elektrotechnicznej, odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej i wód opadowych do kolektora miejskiego.

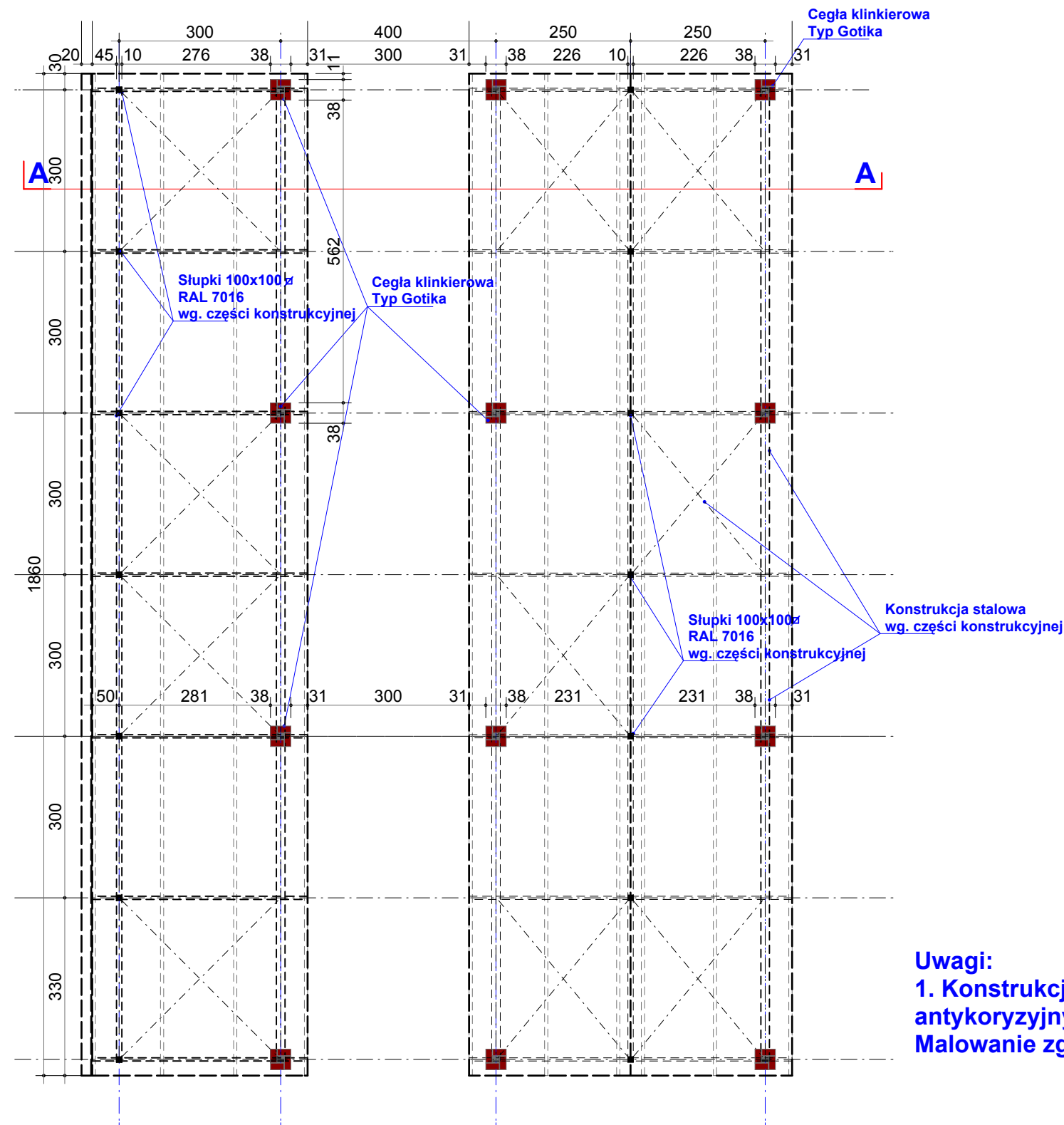
Projektowane targowisko zapewni dobre warunki higieniczne i zdrowotne przyszłym użytkownikom. Obiekty wiat są prawidłowo oddalone od innych obiektów. Wiaty nie są emiterem drgań i hałasów.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan (realizacja rozbudowy na terenie nie zadrzewionym), Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

9.WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Warunki ochrony przeciwpożarowej do projektu Targowiska stałego „Mój Rynek” przy ul. Kubowicza w Błachowni zostały zawarte w części Projektu Zagospodarowania Terenu jako wytyczne dla całej inwestycji. Części dotyczące wiat:

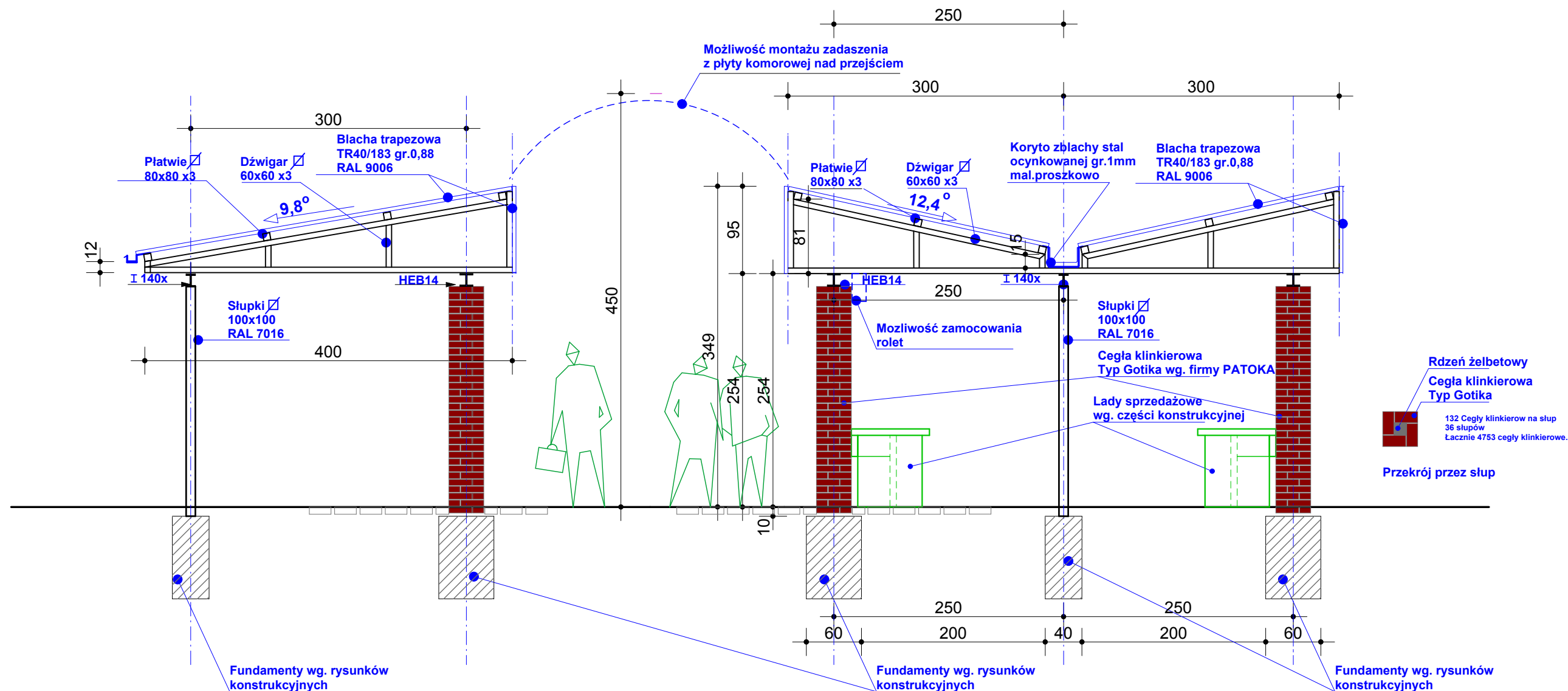
- Obiekty wiat – zadaszenia – zaprojektowano z elementów konstrukcyjnych niepalnych z przekryciem zadaszenia z materiałów trudno zapalnych
- Wiaty zaprojektowano i ustawiono w terenie zapewniając przejścia o szerokości 4m. Z terenu targowiska zaprojektowano 3 wyjścia poza jego obszar, do których jest zapewnione przejście wyznaczonymi drogami komunikacyjnymi.
- Obiektów wiat nie dotyczą wymagania w zakresie klasy odporności pożarowej budynku.



Wiata typ R

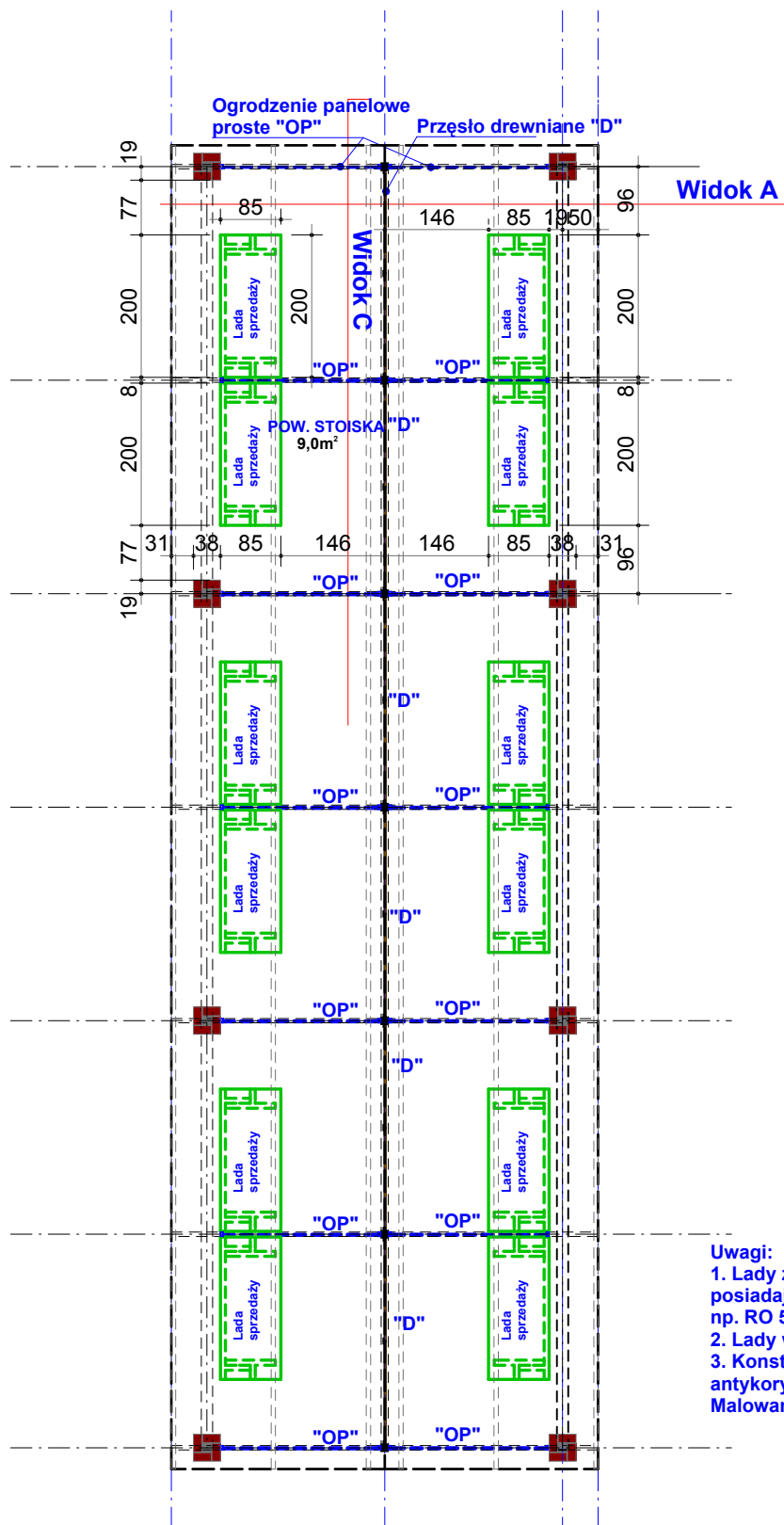
Wiata typ H

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni		
		Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia		
Inwestor:	Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni			
Obiekt:	OBIEKT WIAT STAŁYCH			
Branża, Część 1:	ARCHITEKTURA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku:	RZUT POZIOMY - WIATA STAŁA (ZADASZONA) TYP H - WIATA STAŁA (ZADASZONA) TYP R			Nr. rysunku 1/A
Projektował :	mgr inż.arch. Ewa Woszczyna	Upr. : FT-83861/126/83 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Podpis:	Skala 1:100
Sprawdził :	mgr inż.arch. Marek Witkowski	Upr. : UAN-VIII/83861/131/86 w specj. architektonicznej bez ograniczeń		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku sa własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"			Data:	luty 2012.



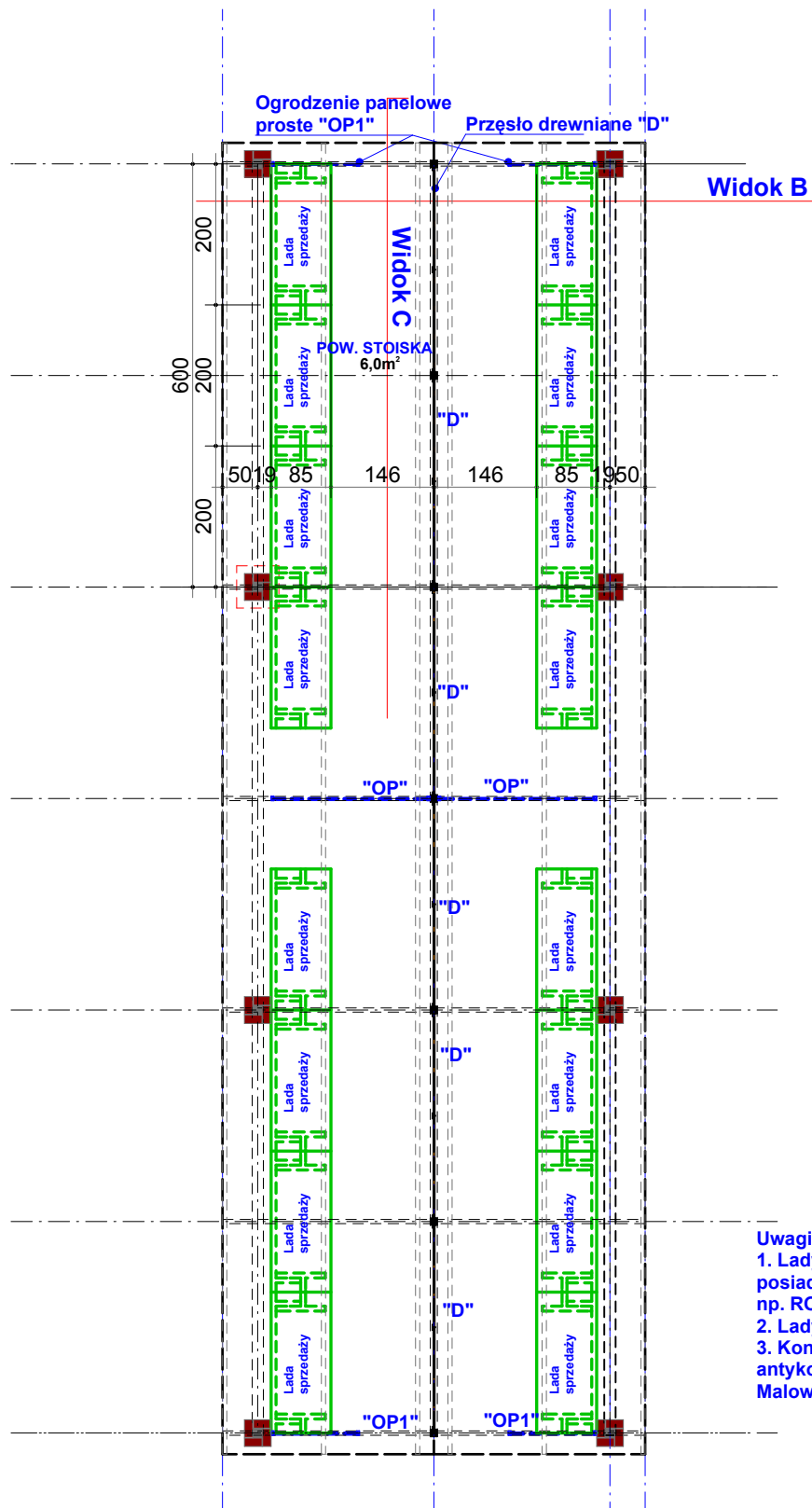
Uwagi:
1. Konstrukcja stalowa malowana farbami antykoryzyjnymi do metali (kolor RAL 7016)
Malowanie zgodnie z zaleceniami producenta

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKT WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 1:		ARCHITEKTURA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		PRZEKRÓJ A-A PRZEZ WIATY TYP H I R		Nr. rysunku 2/A
Projektował :		mgr inż.arch. Ewa Woszczyna	Upr. : FT-83861/126/83 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Podpis: Skala 1:50
Sprawdził :		mgr inż.arch. Marek Witkowski	Upr. : UAN-VIII/83861/131/86 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku sa własnoscia "FORMA" Spolka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie moze być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.



- Uwagi:**
1. Lady zabezpieczone emalia epoksydową, posiadającą atest do kontaktu z żywnością, np. RO 5500 firmy ALCOR
 2. Lady wykonać wg. projektu konstrukcyjnego
 3. Konstrukcja stalowa malowana farbami antykoryzyjnymi do metali (kolor RAL 7016) Malowanie zgodnie z zaleceniami producenta

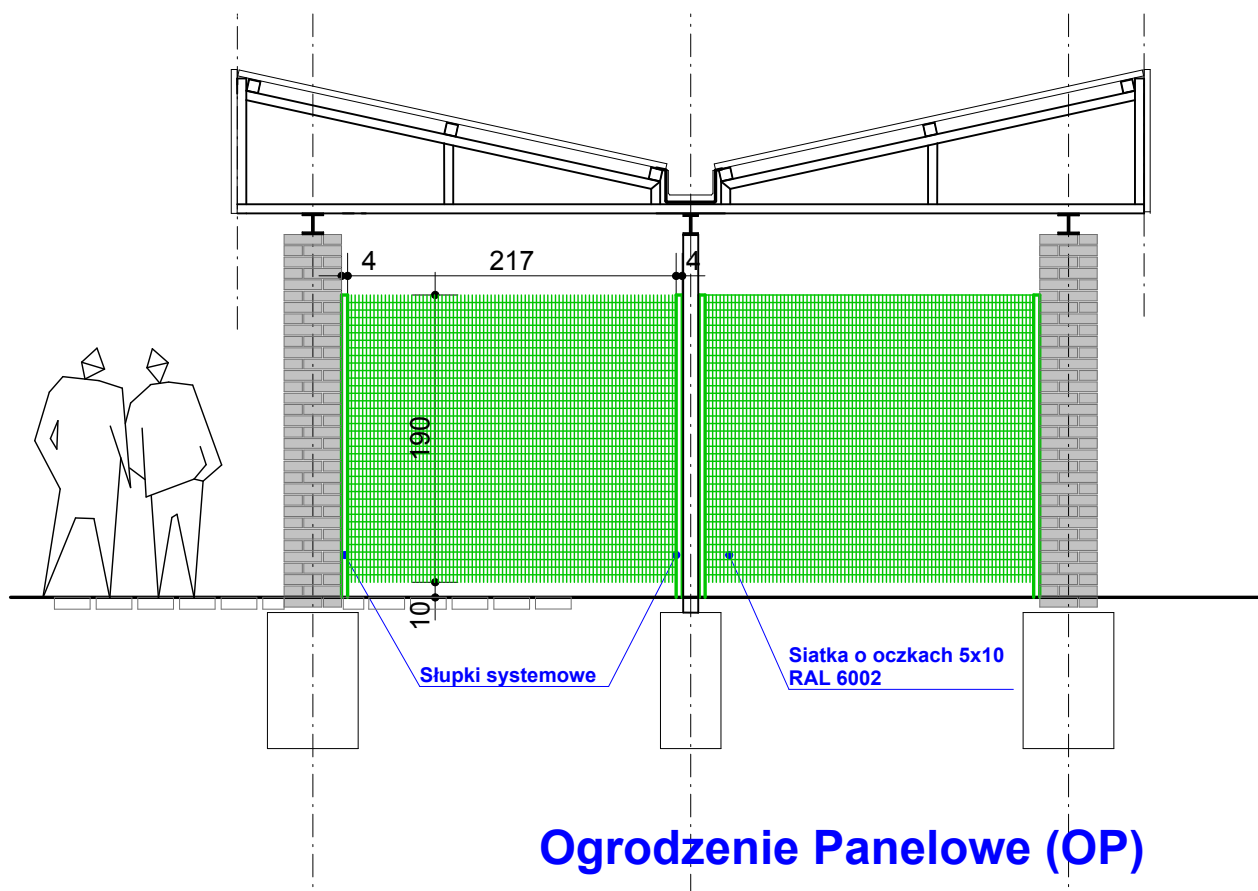
	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:	Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni			
Obiekt:	OBIEKT WIAT STAŁYCH			
Branza, Część 1:	ARCHITEKTURA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	WYPOSAŻENIE WIATY H TYP 1			Nr. rysunku 3/A
Projektował :	mgr inz.arch. Ewa Woszczyna	Upr. : FT-83861/126/83 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Podpis:	Skala 1:100
Sprawdził :	mgr inz.arch. Marek Witkowski	Upr. : UAN-VIII/83861/131/86 w specj. architektonicznej bez ograniczeń		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku sa własnoscia "FORMA" Spolka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie moze byc kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"			Data:	luty 2012.



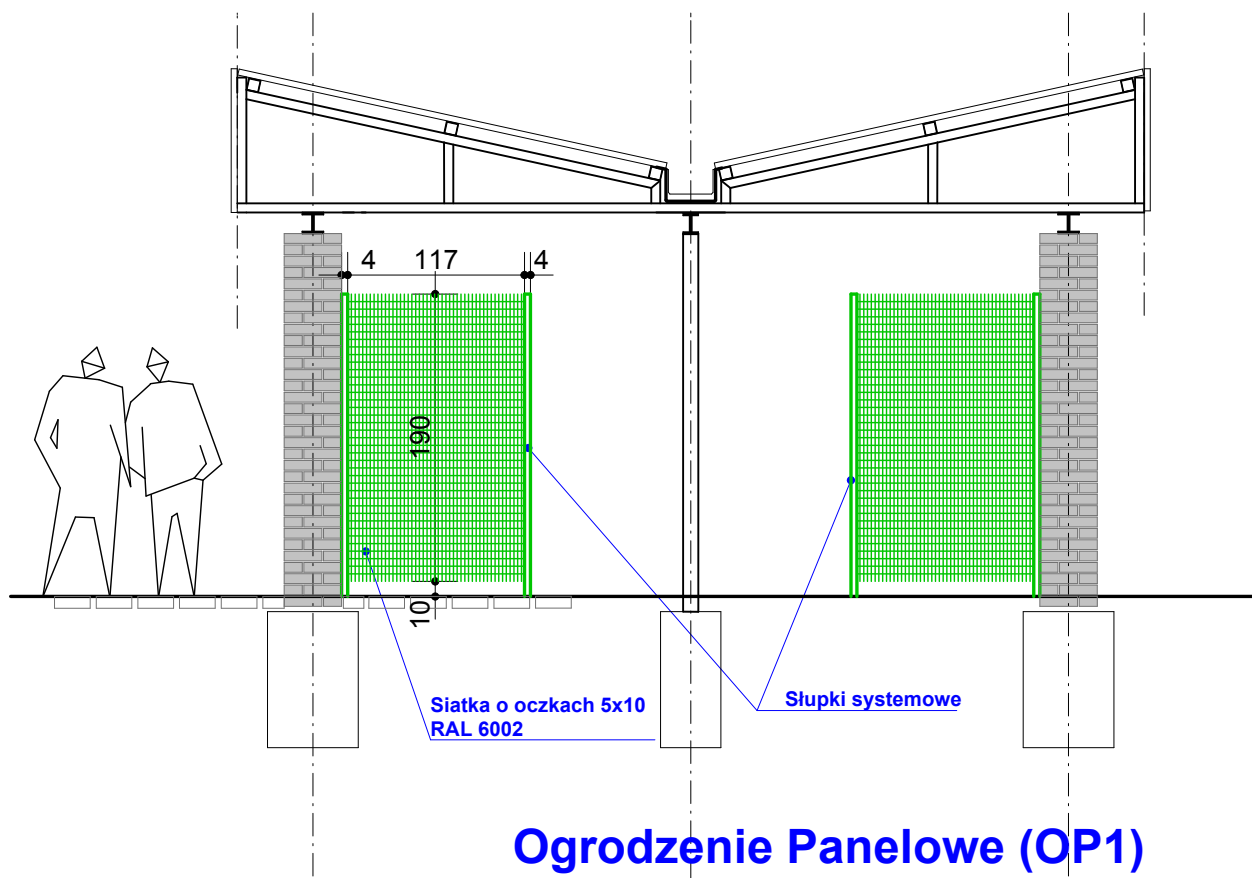
Uwagi:

1. Lady zabezpieczone emalia epoksydową, posiadającą atest do kontaktu z żywnością np. RO 5500 firmy ALCOR
2. Lady wykonać wg. projektu konstrukcyjnego
3. Konstrukcja stalowa malowana farbami antykoryzyjnymi do metali (kolor RAL 7016)
Malowanie zgodnie z zaleceniami producenta

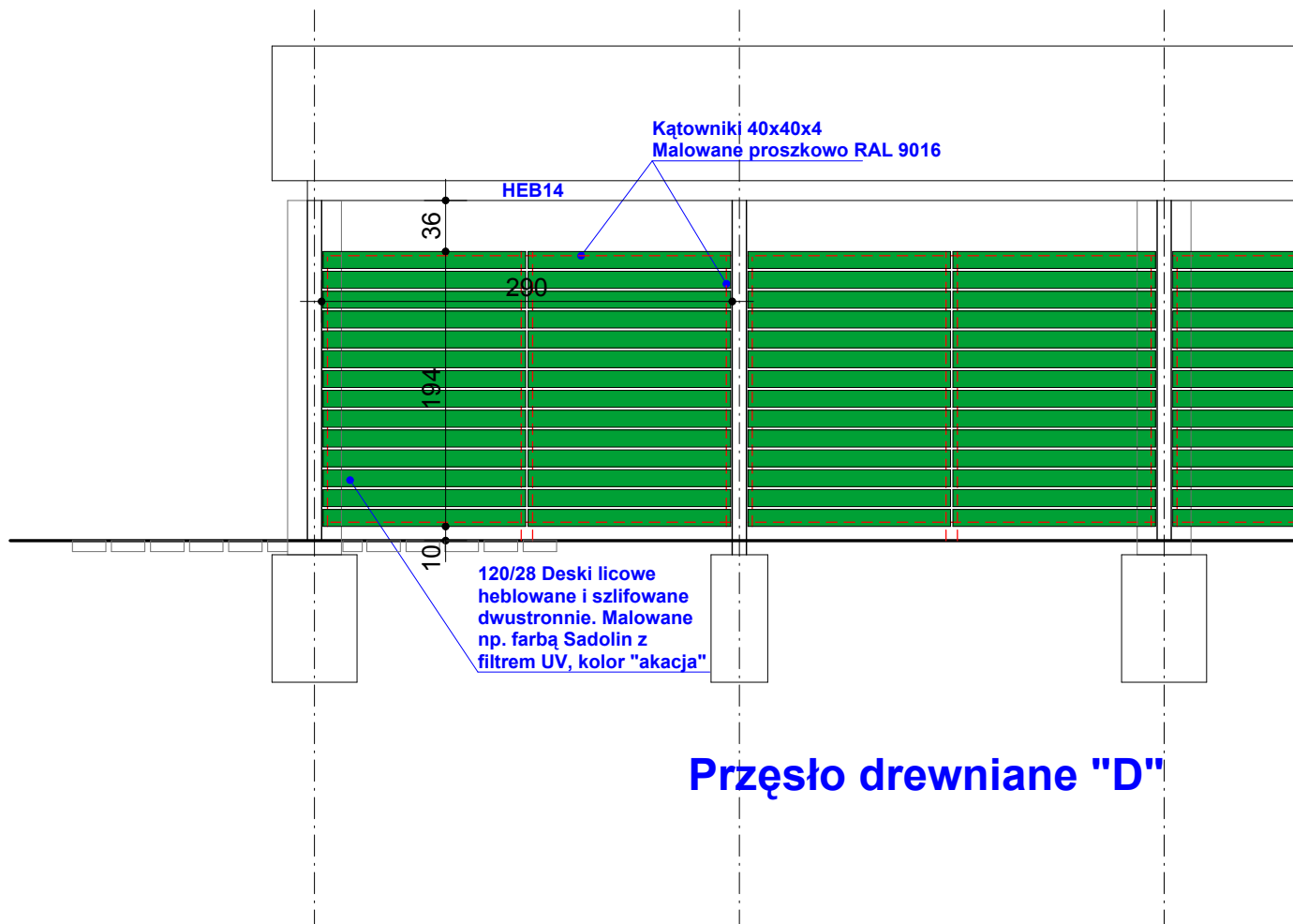
 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni		
	Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia		
Inwestor:	Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:	OBIEKT WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 1:	ARCHITEKTURA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	WYPOSAŻENIE WIATY H TYP 2		Nr. rysunku 4/A
Projektował :	mgr inż.arch. Ewa Woszczyna	Upr. : FT-83861/126/83 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Skala 1:100
Sprawdził :	mgr inż.arch. Marek Witkowski	Upr. : UAN-VIII/83861/131/86 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"			Data: luty 2012.



	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia		Inwestor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni Obiekt: OBIEKT WIAT STAŁYCH	
Branża, Część 1: ARCHITEKTURA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY	
Tytuł rysunku: WIDOK A (typy przegrodzeń - OP)		Nr. rysunku 5/A	
Projektował : mgr inż.arch. Ewa Woszczyna Sprawdził : mgr inż.arch. Marek Witkowski	Upr. : FT-83861/126/83 w specj. architektonicznej bez ograniczeń Upr. : UAN-VIII/83861/131/86 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Podpis:	Skala 1:50
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"		Data:	luty 2012.



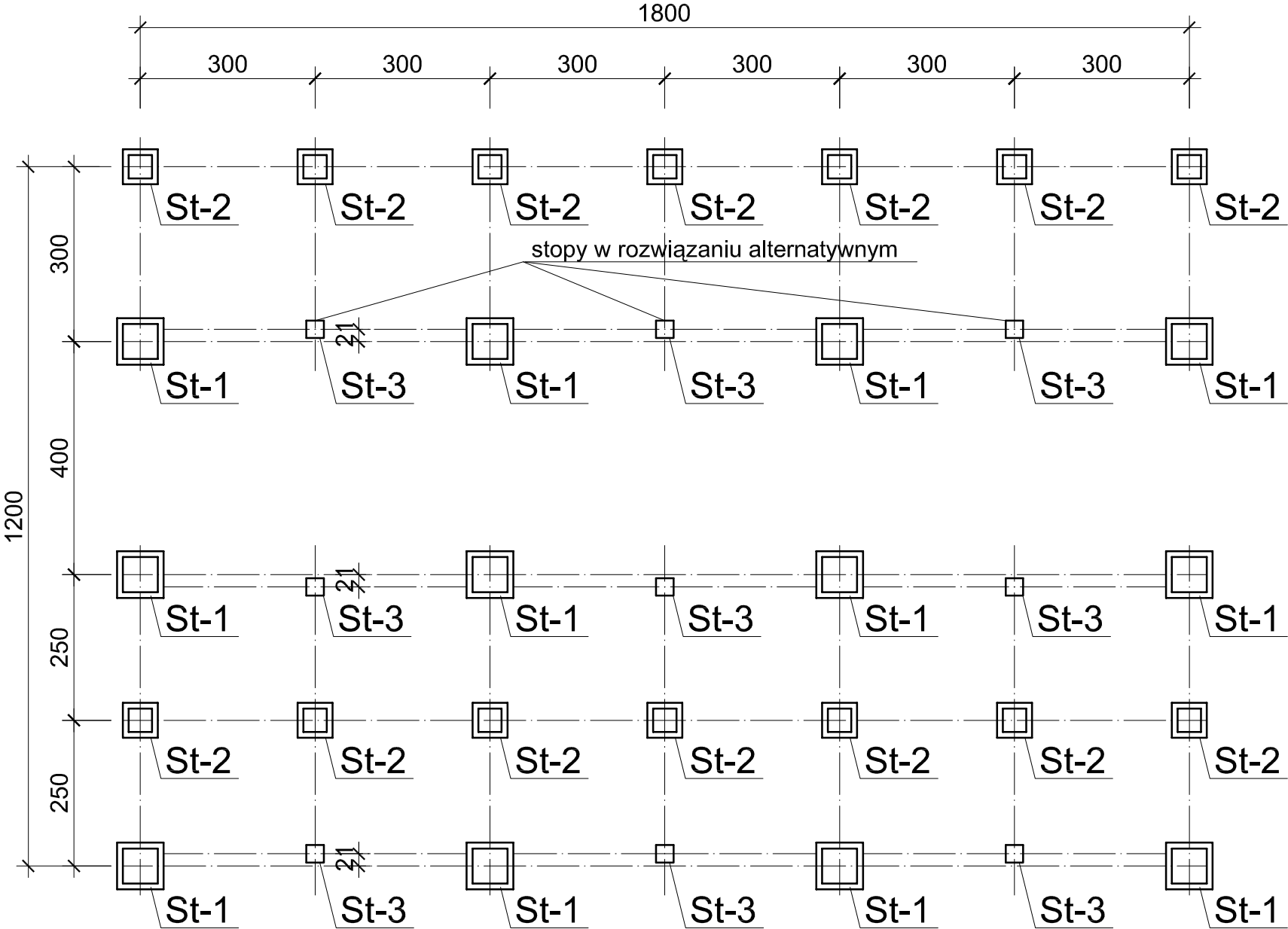
	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:	Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni			
Obiekt:	OBIEKT WIAT STAŁYCH			
Branza, Część 1:	ARCHITEKTURA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	WIDOK B (typy przegrodzeń - OP1)			Nr. rysunku 6/A
Projektował :	mgr inż.arch. Ewa Woszczyna	Upr. : FT-83861/126/83 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Podpis:	Skala 1:50
Sprawdził :	mgr inż.arch. Marek Witkowski	Upr. : UAN-VIII/83861/131/86 w specj. architektonicznej bez ograniczeń		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku sa własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"			Data:	luty 2012.



	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKT WIAT STAŁYCH		
Branza, Część 1:		ARCHITEKTURA	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		WIDOK C (typy przegrodzeń - D)		Nr. rysunku 7/A
Projektował :		mgr inż.arch. Ewa Woszczyna	Upr. : FT-83861/126/83 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Podpis:
Sprawdził :		mgr inż.arch. Marek Witkowski	Upr. : UAN-VIII/83861/131/86 w specj. architektonicznej bez ograniczeń	Skala 1:50
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku sa własnością "FORMA" Spolka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie moze byc kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

RZUT FUNDAMENTÓW

Skala 1:100



BETON - B20(C16/20)
STAL A-III N (#)
STAL StOS (Ø)

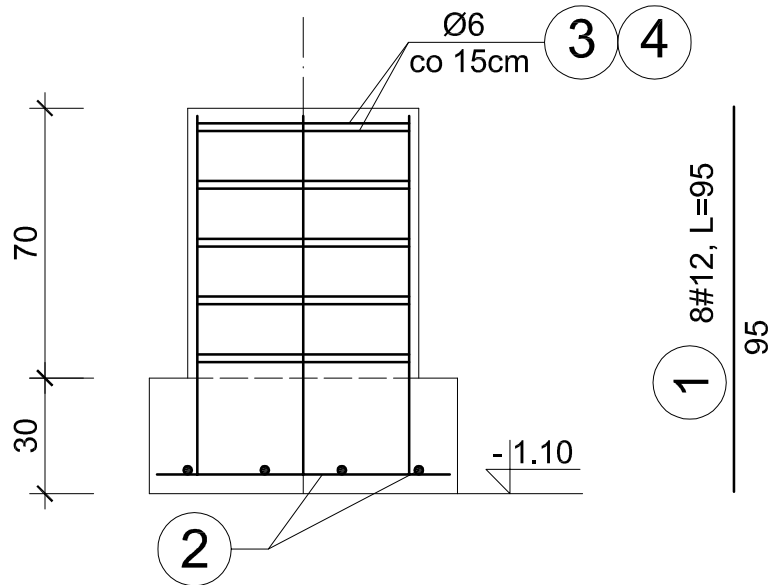
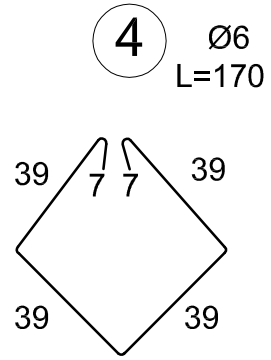
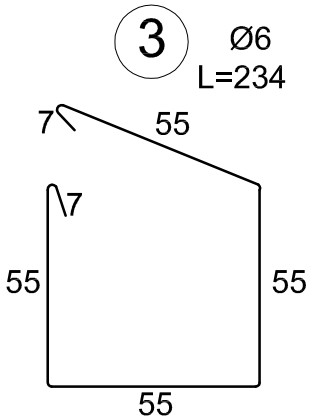
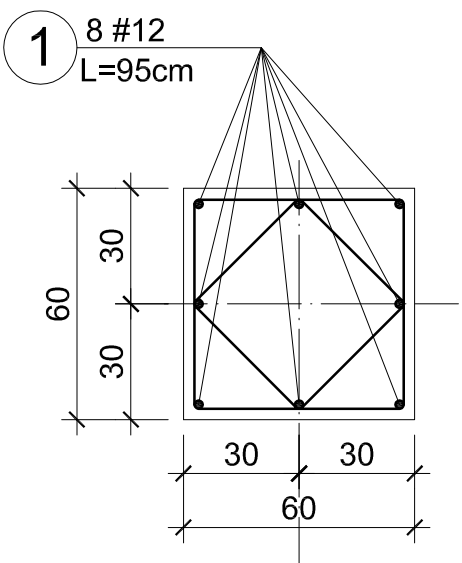
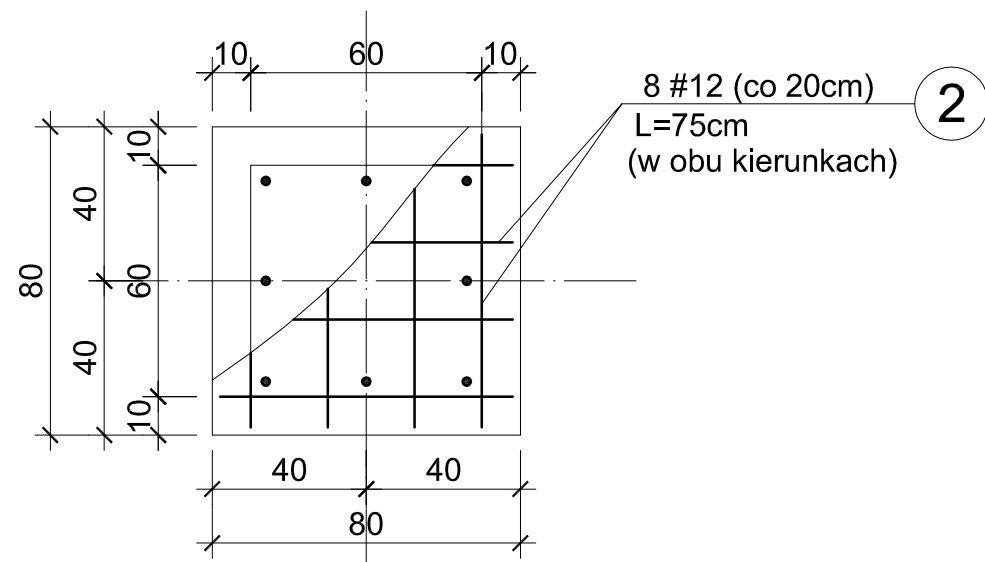
	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		RZUT FUNDAMENTÓW		Nr. rysunku 1/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

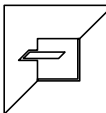
STOPY FUNDAMENTOWE

Skala 1:20

St-1

szt. 12



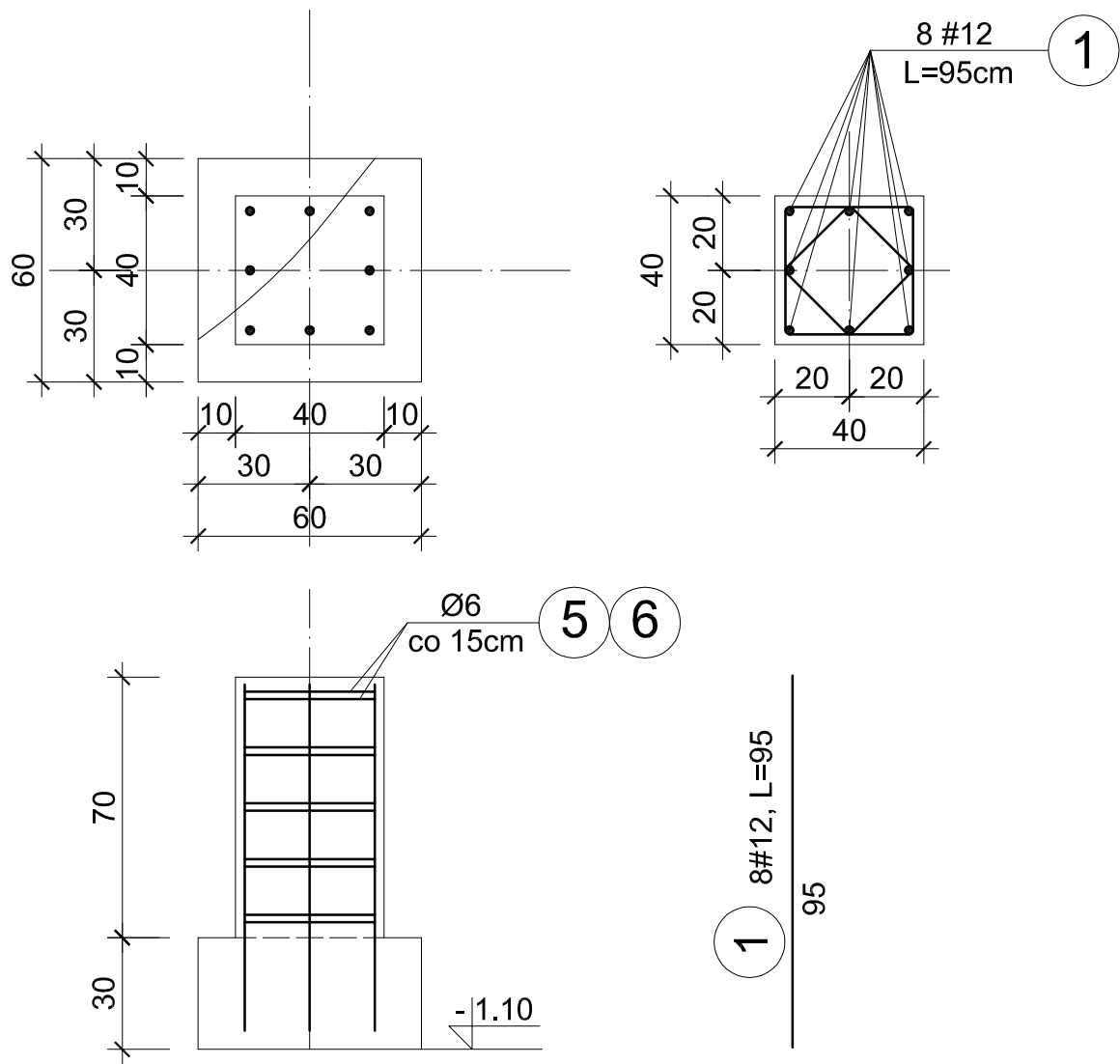
	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		STOPY FUNDAMENTOWE		Nr. rysunku 2/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis: Skala 1:20
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: lut y 2012.

STOPY FUNDAMENTOWE

Skala 1:20

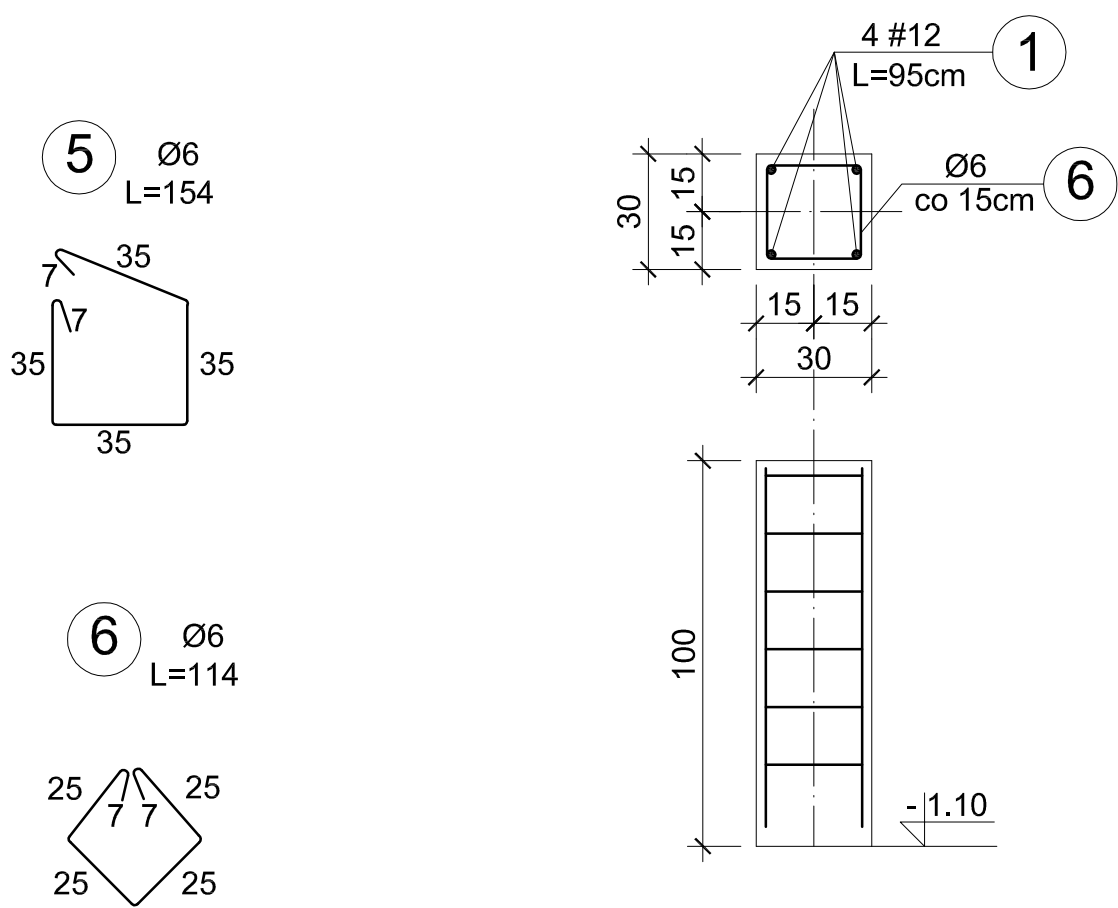
St-2

szt. 14



St-3

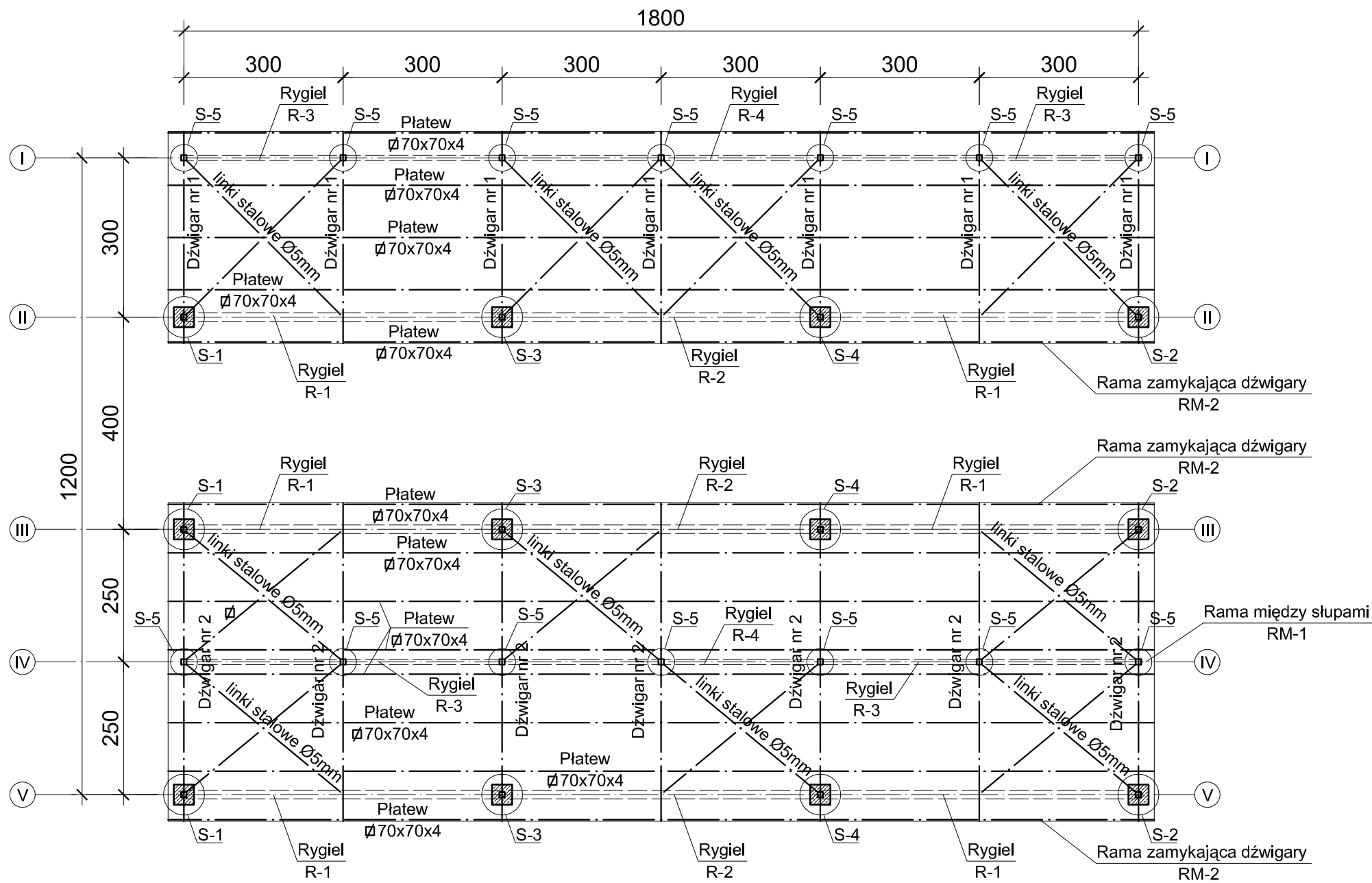
szt. 9



	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		STOPY FUNDAMENTOWE		Nr. rysunku 3/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis: <

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

Skala 1:100

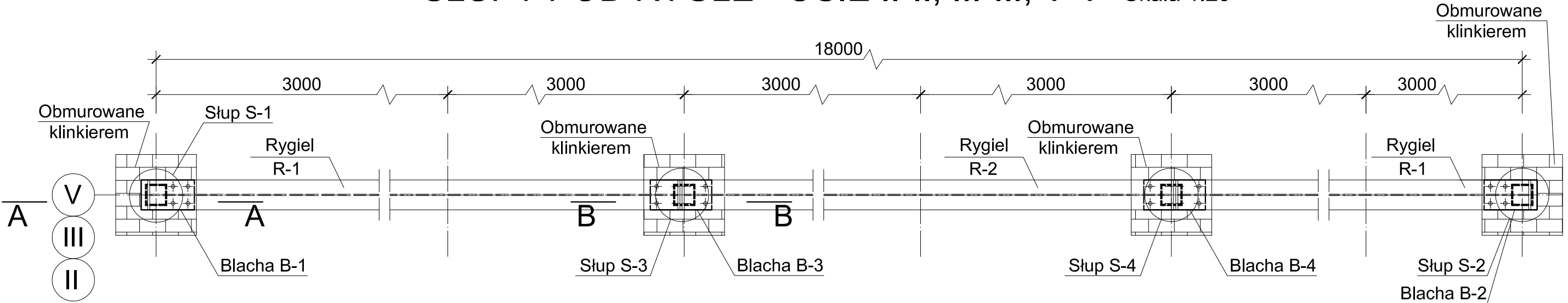


UWAGA!

Stężenia krzyżowe z linek stalowych Ø5mm ze śrubami rzymskimi w poziomie rygli R-1, R-2, R-3, R-4. Końce linek mocować do otworów wykonanych na budowie w górnych stopkach HEB140 i IPE140.

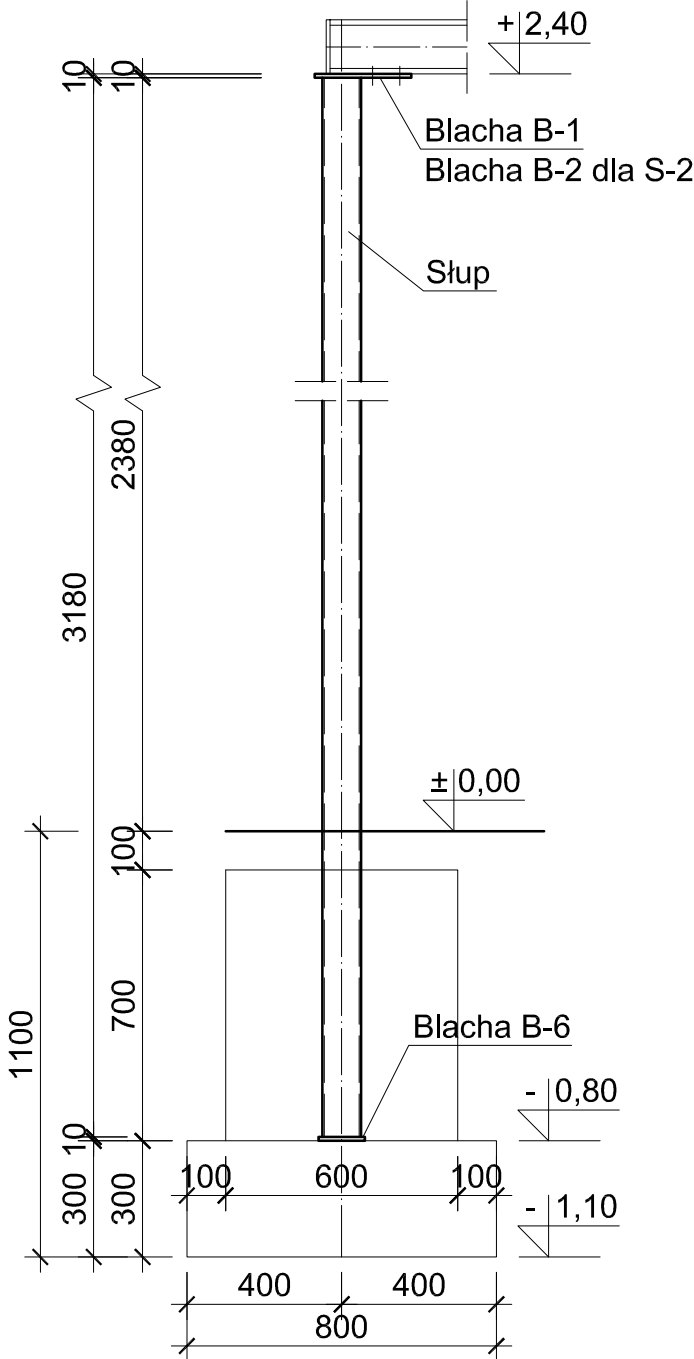
	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		RZUT KONSTRUKCJI DACHU		Nr. rysunku 4/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis: Skala 1:100
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: lutą 2012.

SŁUPY POD RYGLE - OSIE II-II, III-III, V-V Skala 1:20



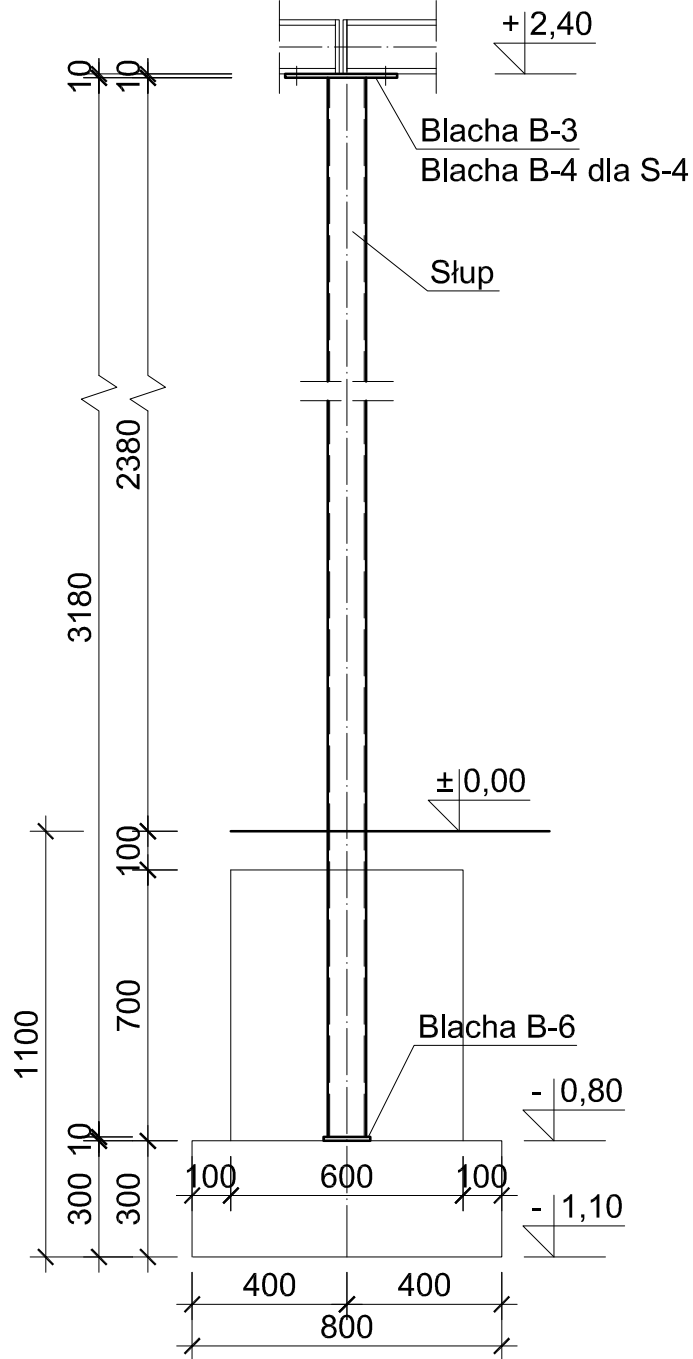
A-A

Słup S-1
Słup S-2 jako lustrzane odbicie S-1



B-B

Słup S-3
Słup S-4 jako lustrzane odbicie S-3

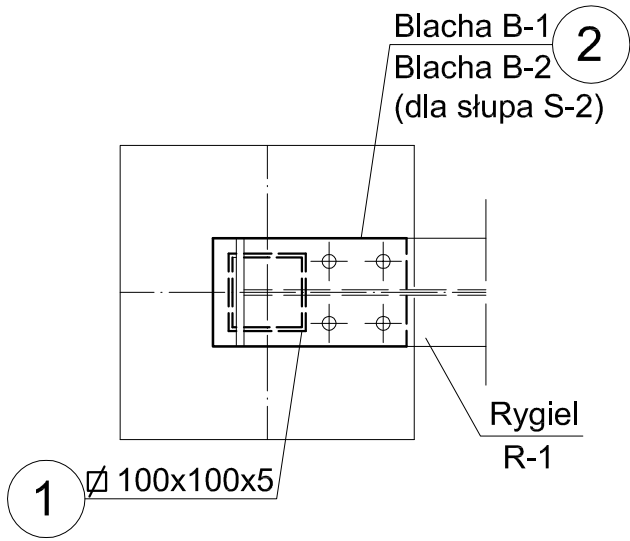


	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		SŁUPY POD RYGLE - OSIE II-II, III-III, V-V		Nr. rysunku 5/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:

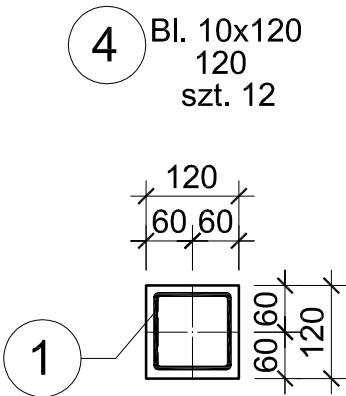
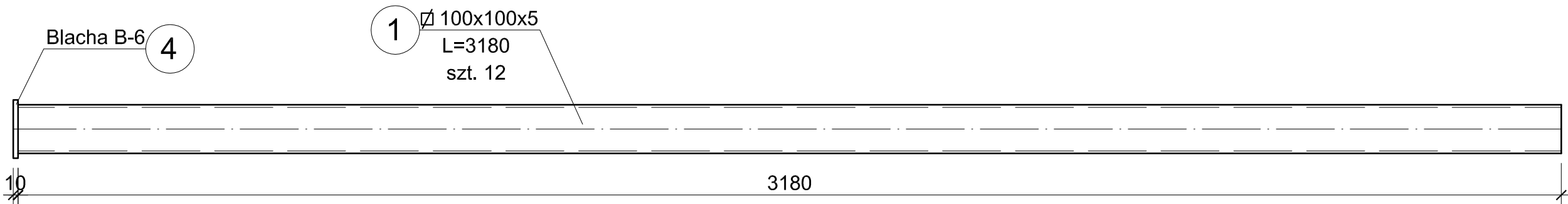
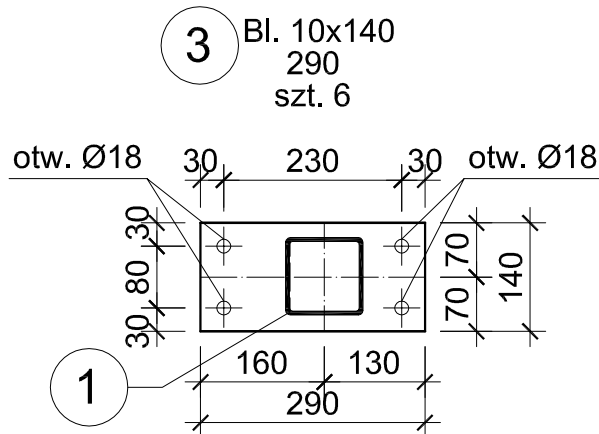
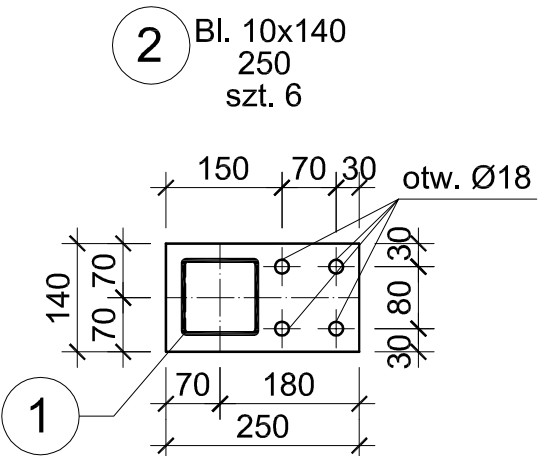
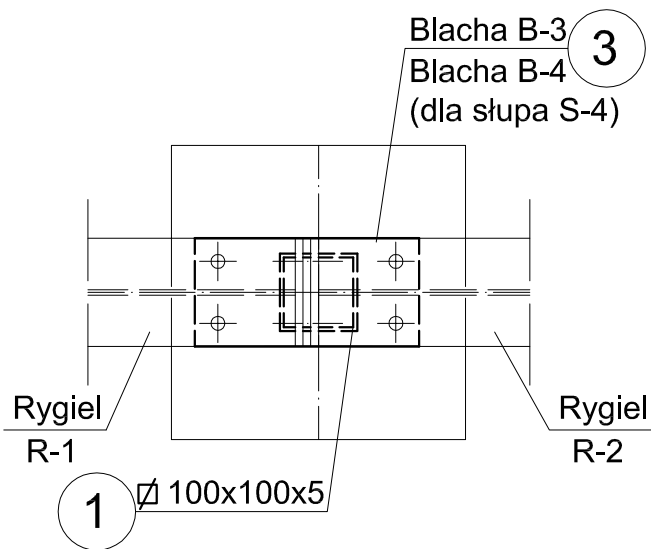
ELEMENTY SŁUPÓW POD RYGLE - OSIE II-II, III-III, V-V

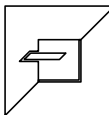
Skala 1:10

Słup S-1
Słup S-2 (lustrzane odbicie S-1)

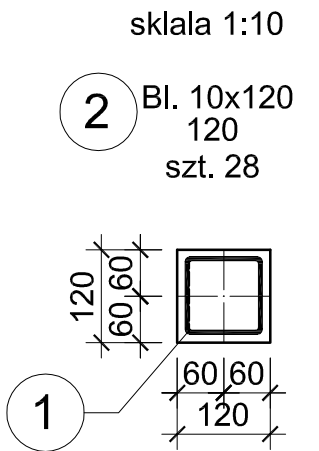
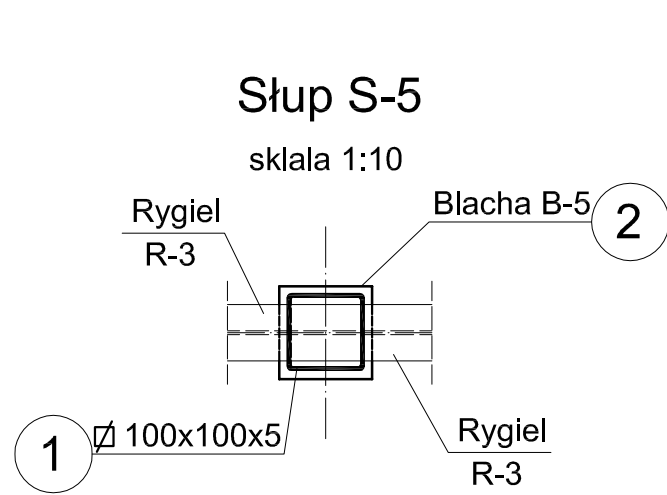
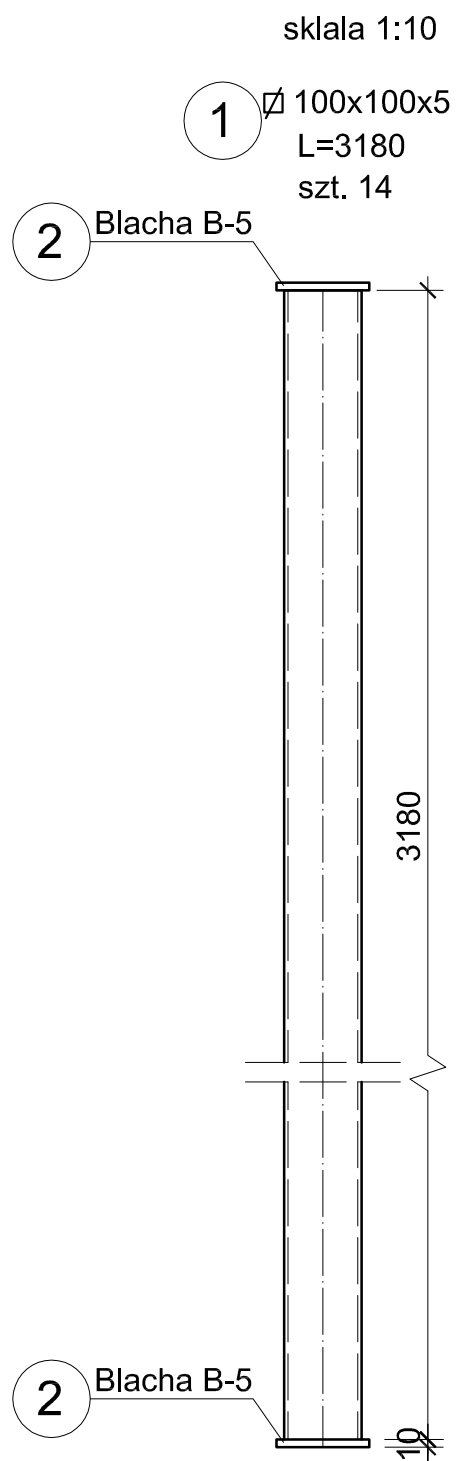
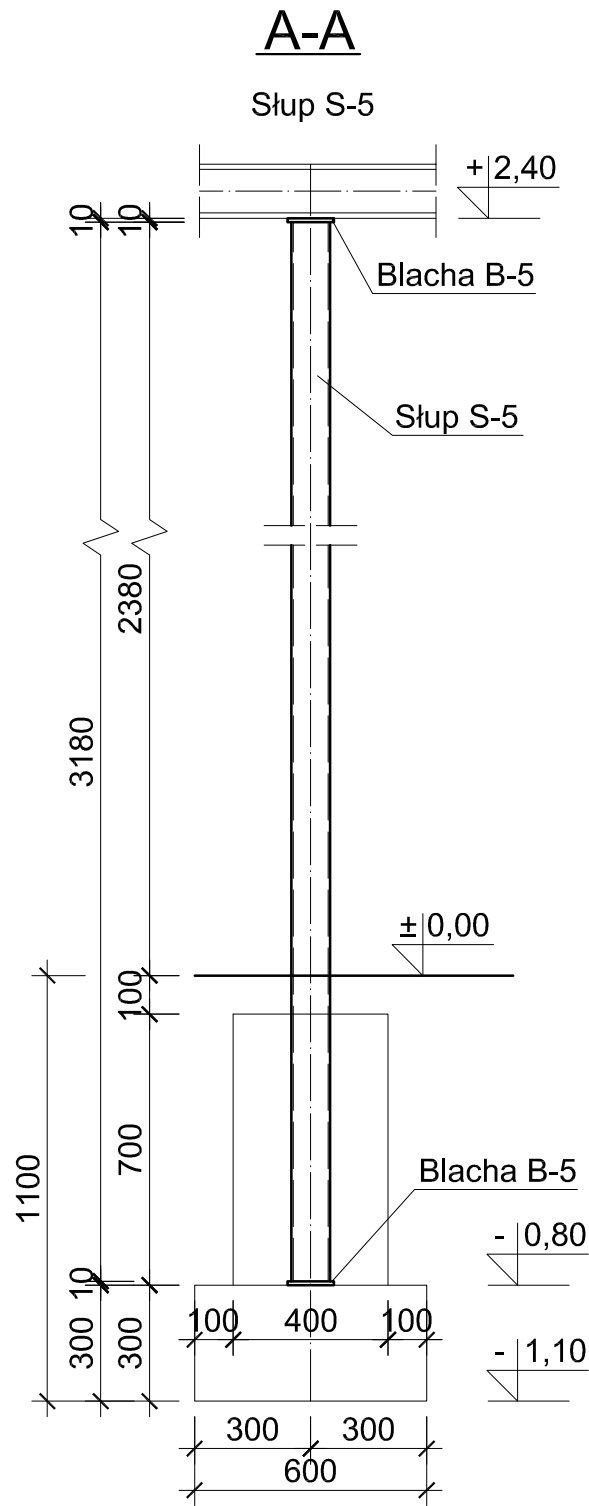
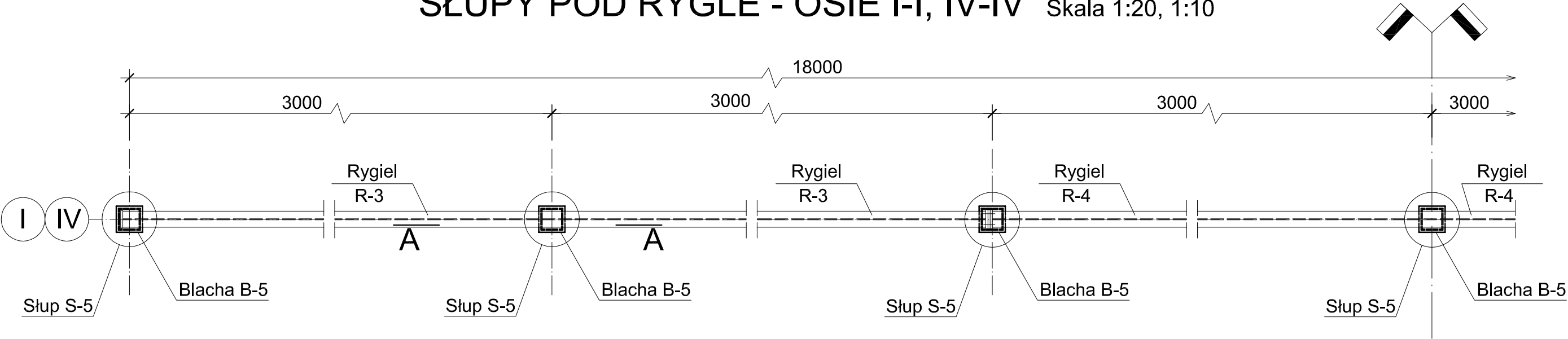


Słup S-3
Słup S-4 (lustrzane odbicie S-3)



	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		ELEMENTY SŁUPÓW POD RYGLE - OSIE II-II, III-III, V-V		Nr. rysunku 6/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis: Skala 1:10
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: lut 2012.

SŁUPY POD RYGLE - OSIE I-I, IV-IV Skala 1:20, 1:10

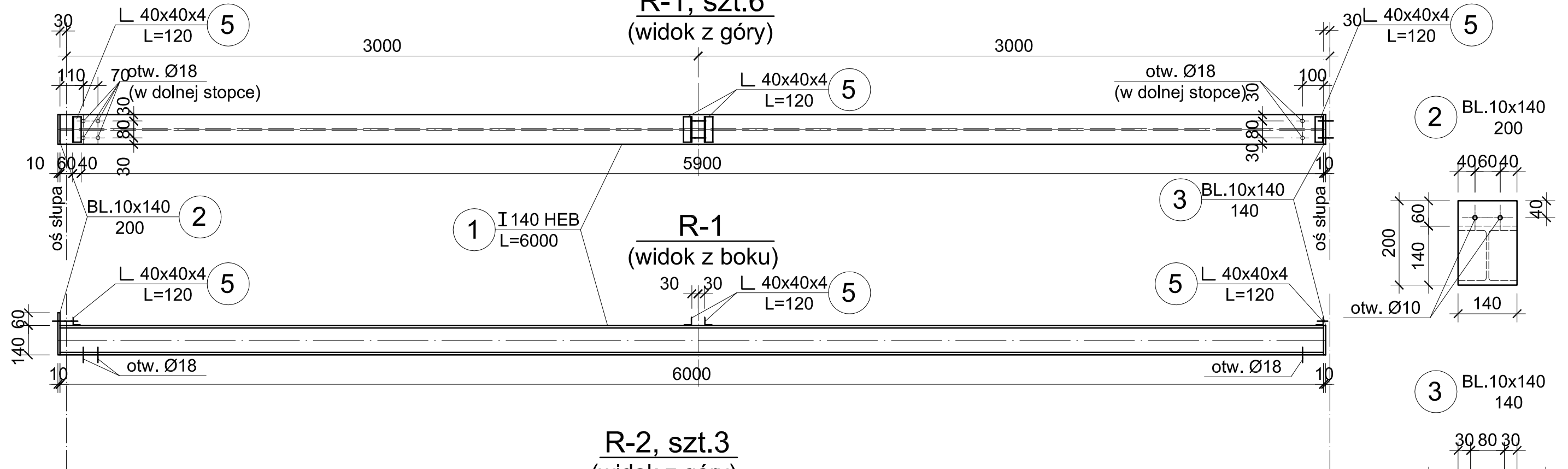


	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		SŁUPY POD RYGLE - OSIE I-I, IV-IV		Nr. rysunku 7/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: lut 2012.

Skala 1:20, 1:10

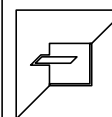
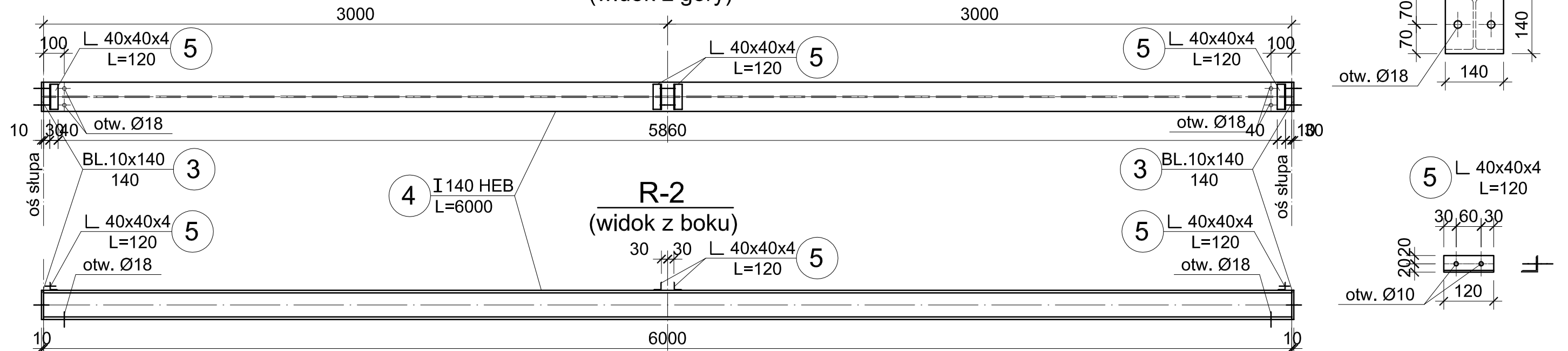
R-1, szt.6

(widok z góry)



R-2, szt.3

(widok z góry)



PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA"
CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17
tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl
"FORMA" SPÓŁKA Z O.O.
BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19

Zamierzenie budowlane:	
------------------------	--

Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni

Adres: **Blachownia - ul. Kubowicza**
Działki o nr.ewid.: działka 913/313
oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia

Investor: **Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni**

Objekt: **OBIEKTY WIAT STAŁYCH**

Branża, Część 2:	KONSTRUKCJE
---------------------	--------------------

tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Rozdział 2.

Faza: PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rysunku: **RYGLE R-1 i R-2**

lr. rysunku

8/K

Projektował : inż. Kazimierz Kozłowski

upr. bud. FT-83861/100/84

Podpis:

Ekola

Sprawdził : mgr inż. Grzegorz Konopa

upr. bud. SLK/1598/POOK/07

1:20

PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Białymostku
Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"

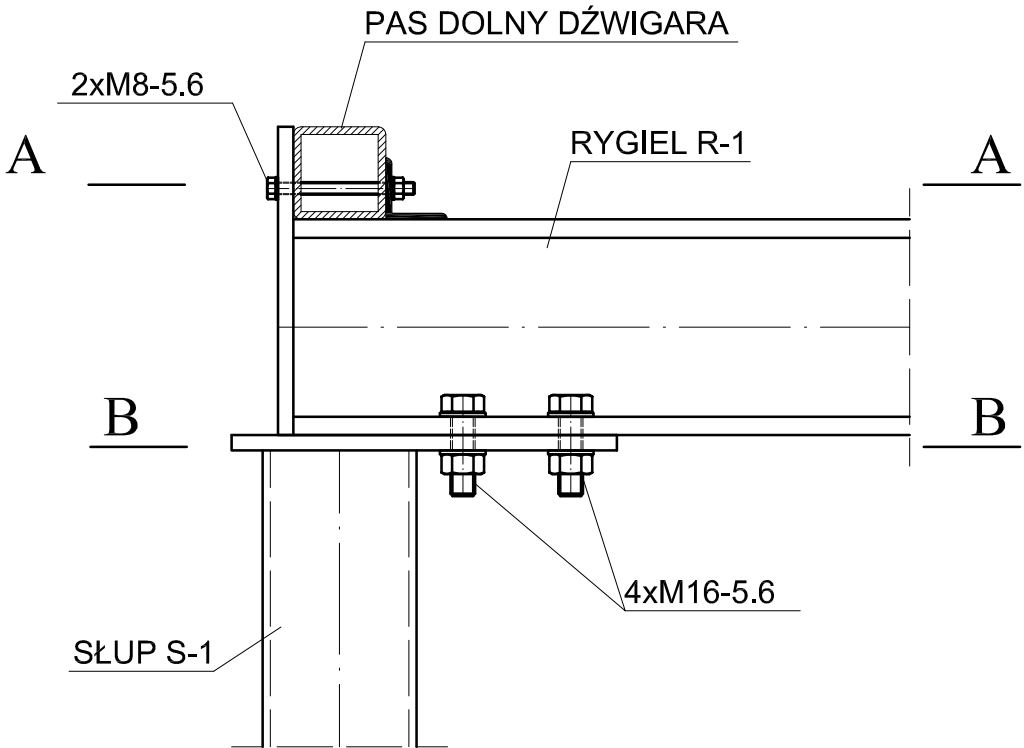
Data:

ity 2012.

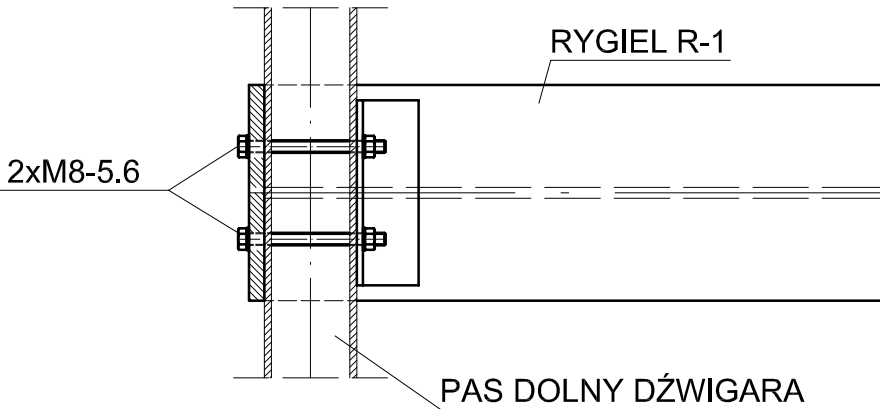
SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW

Skala 1:5

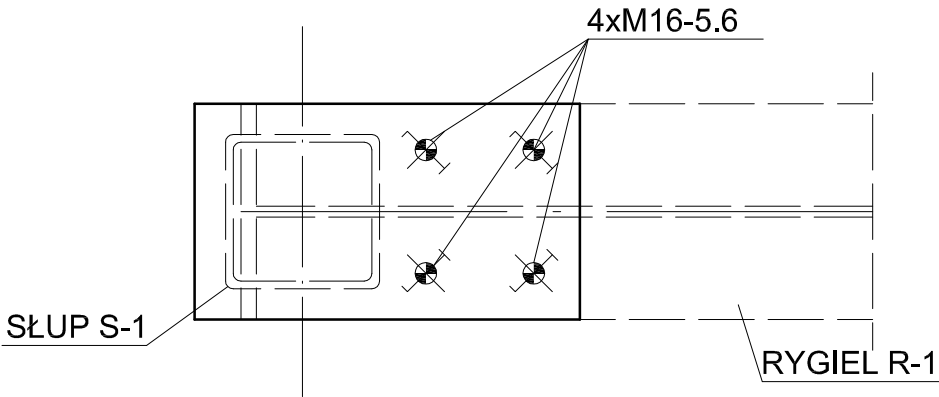
POŁĄCZENIE SŁUPA S-1 Z RYGLEM R-1
i DŹWIGAREM



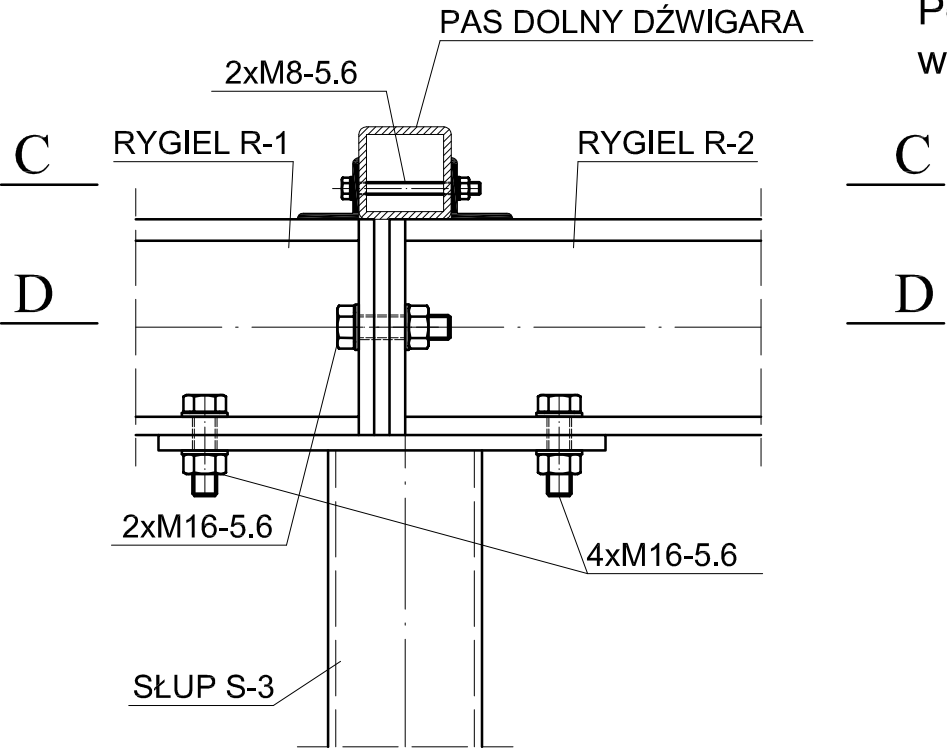
A-A



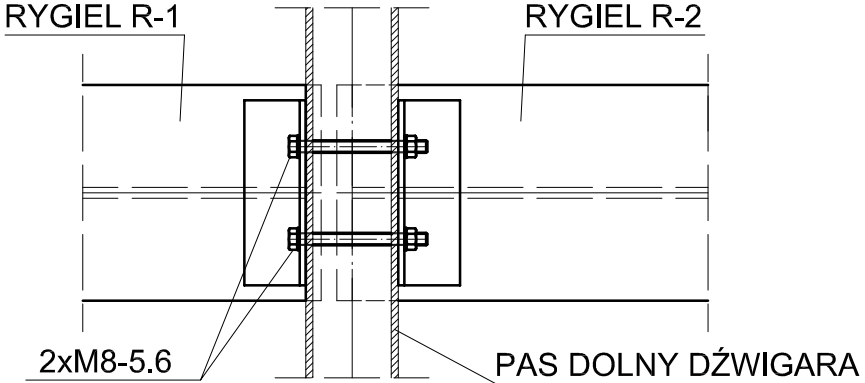
B-B



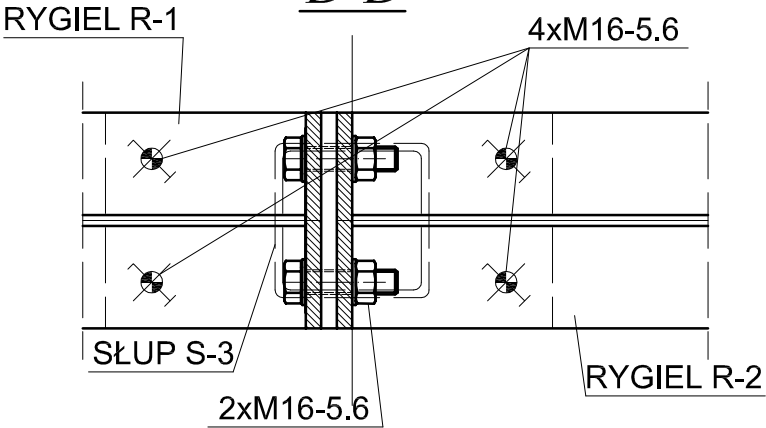
POŁĄCZENIE SŁUPA S-3 Z RYGLEM R-1, R-2
i DŹWIGAREM



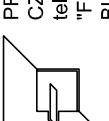
C-C



D-D



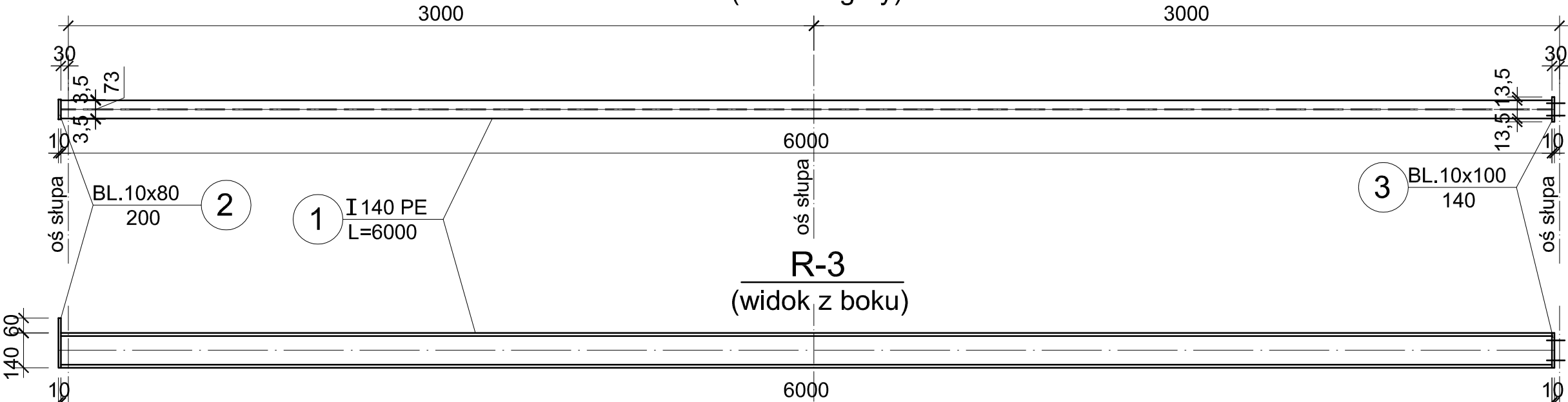
UWAGA:
Połączenia elementów nie ujęte
w szczegółach łączyć przez spawanie

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Błachowni		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
			Adres: Błachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmenty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Błachownia		
Inwestor: Gmina Błachownia - Urząd Miejski w Błachowni					
Objekt: OBIEKTY WIAT STAŁYCH					
Branża, Część 2: KONSTRUKCJE			tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Nr. rysunku 9/K
Tytuł rysunku: SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW					
Projektował : inż. Kazimierz Kozłowski			Podpis:		Skala 1:5
Sprawdził : mgr inż. Grzegorz Konopa			upr. bud. FT-83861/100/84 upr. bud. SLK/1598/POOK/07		
			PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Błachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"		Data: lutry 2012.

RYGLE R-3 i R-4

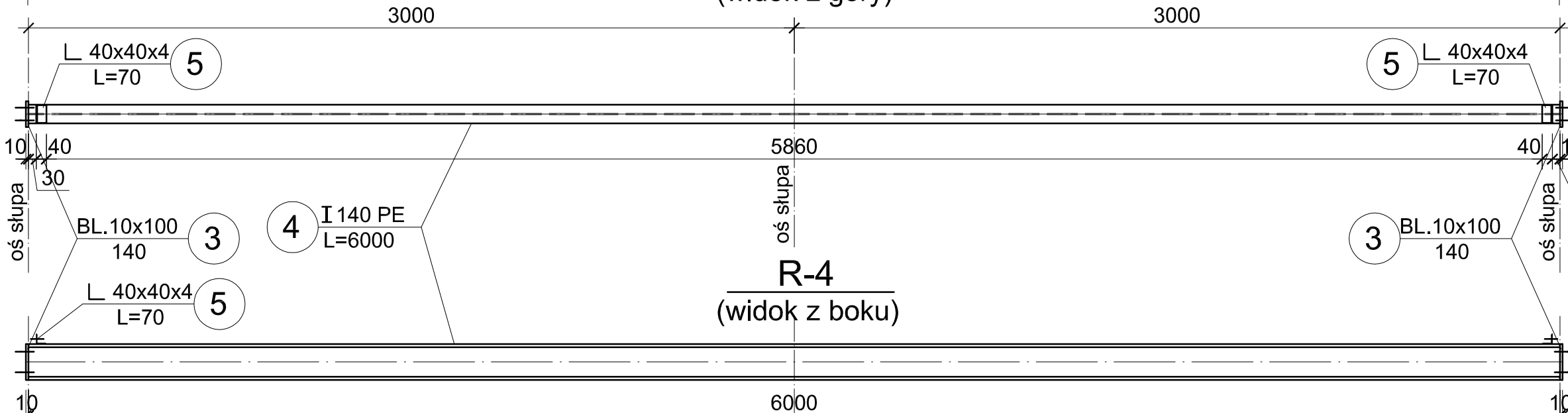
Skala 1:20, 1:10

R-3, szt.4
(widok z góry)

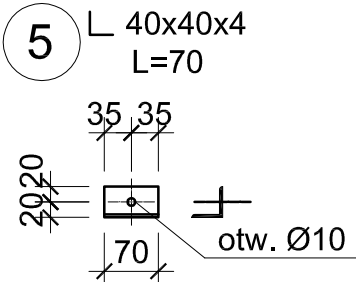
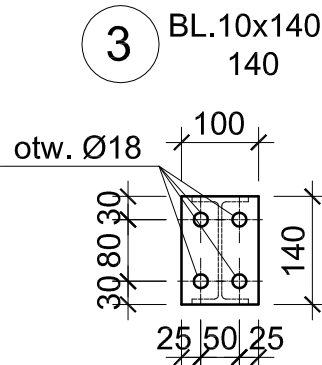


R-3
(widok z boku)

R-4, szt.2
(widok z góry)



R-4
(widok z boku)

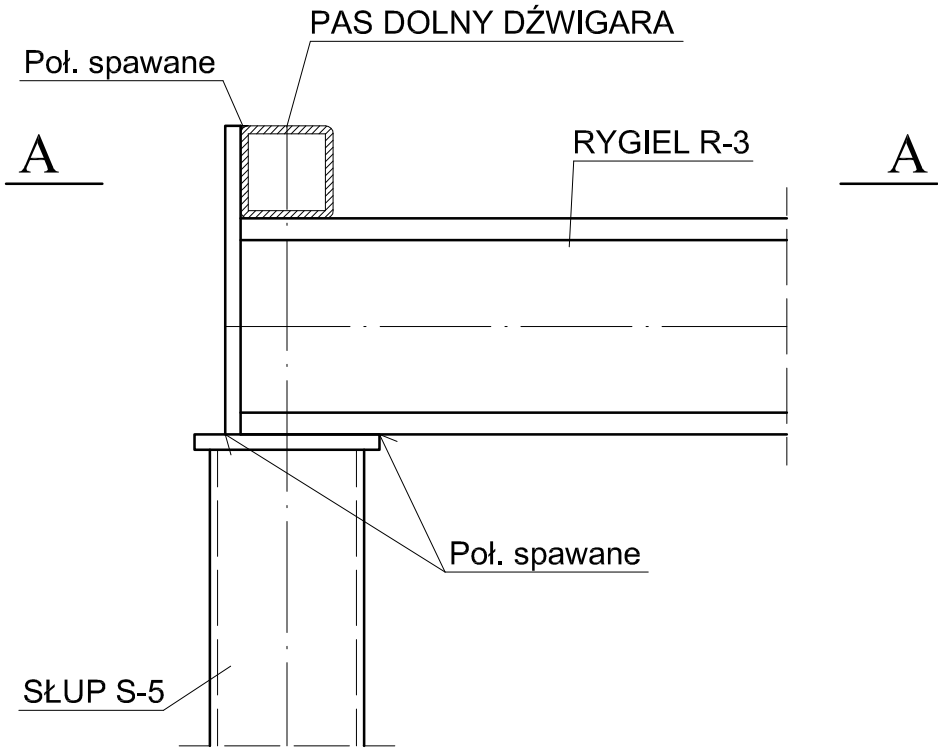


	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		RYGLE R-3 i R-4		Nr. rysunku 10/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis: Skala 1:20
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

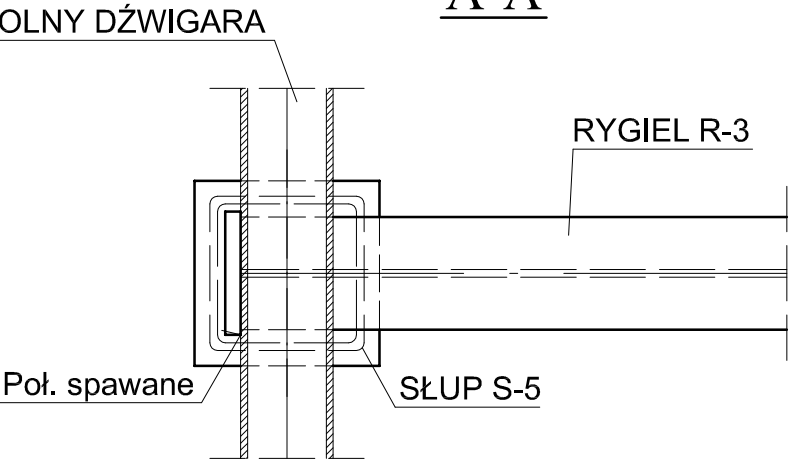
SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW

Skala 1:5

POŁĄCZENIE SŁUPA S-5 Z RYGLEM R-3
I DŹWIGAREM

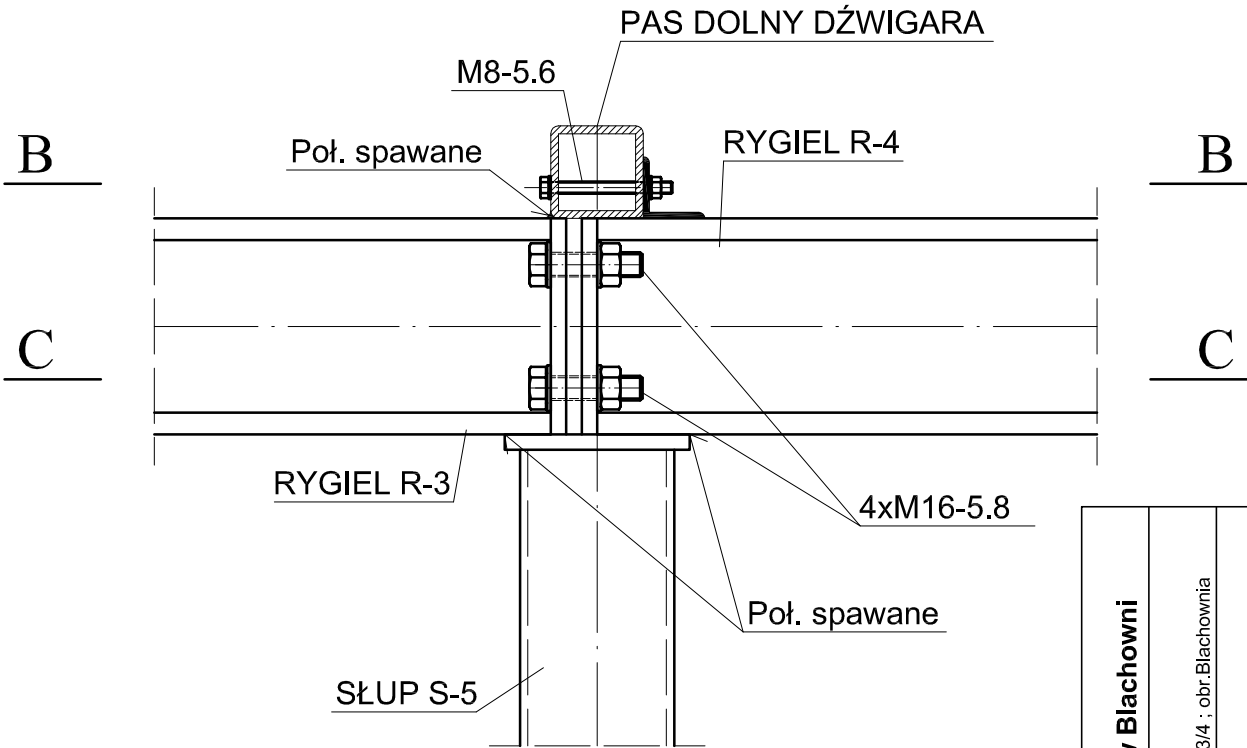


A-A

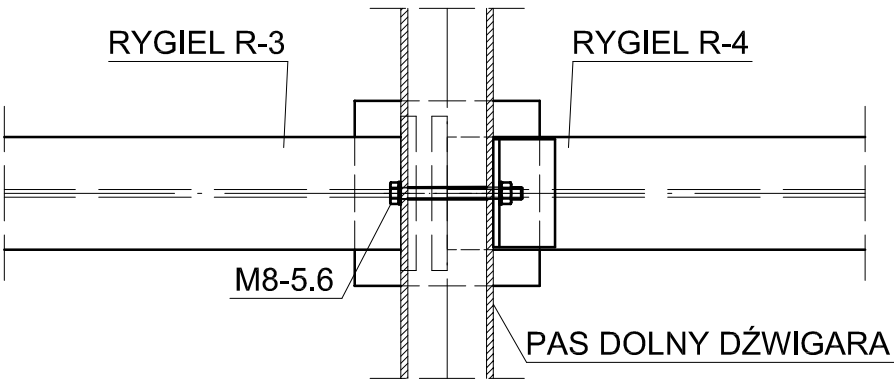


UWAGA:
Połączenia elementów nie ujęte
w szczegółach łączyć przez spawanie

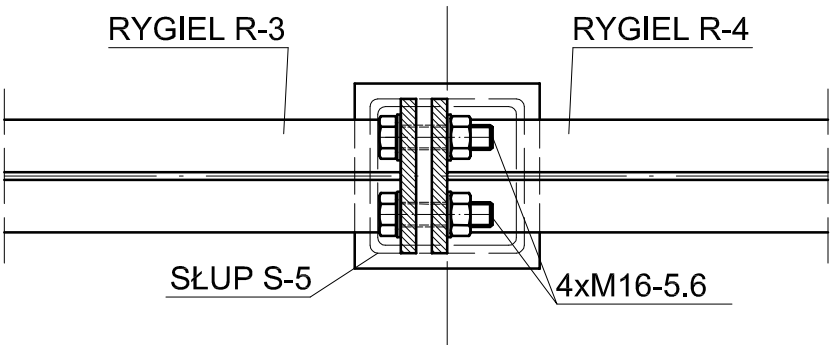
POŁĄCZENIE SŁUPA S-5 Z RYGLEM R-3, R-4
I DŹWIGAREM

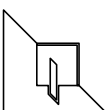


B-B

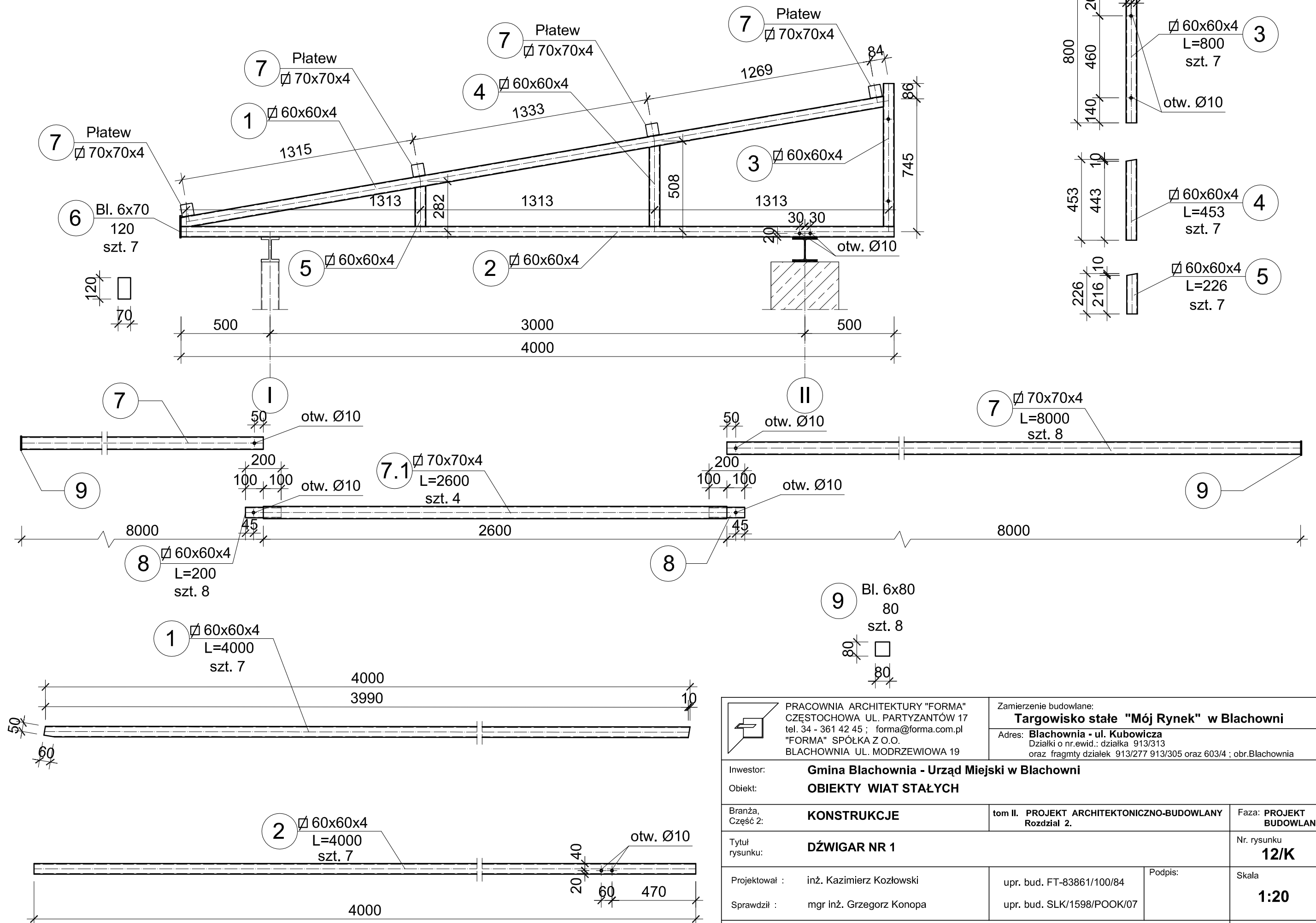


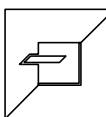
C-C



 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid. : działka 913/313 oraz fragmenty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Inwestor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni Obiekt: OBIEKTY WIAT STAŁYCH		tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Nr. rysunku 11/K
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE		Skala 1:5
Tytuł rysunku:		SZCZEGÓŁY POŁĄCZEŃ ELEMENTÓW		
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski		Podpis:
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa		upr. bud. FT-83861/100/84 upr. bud. SLK/1598/POOK/07
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				
				Data: luty 2012.

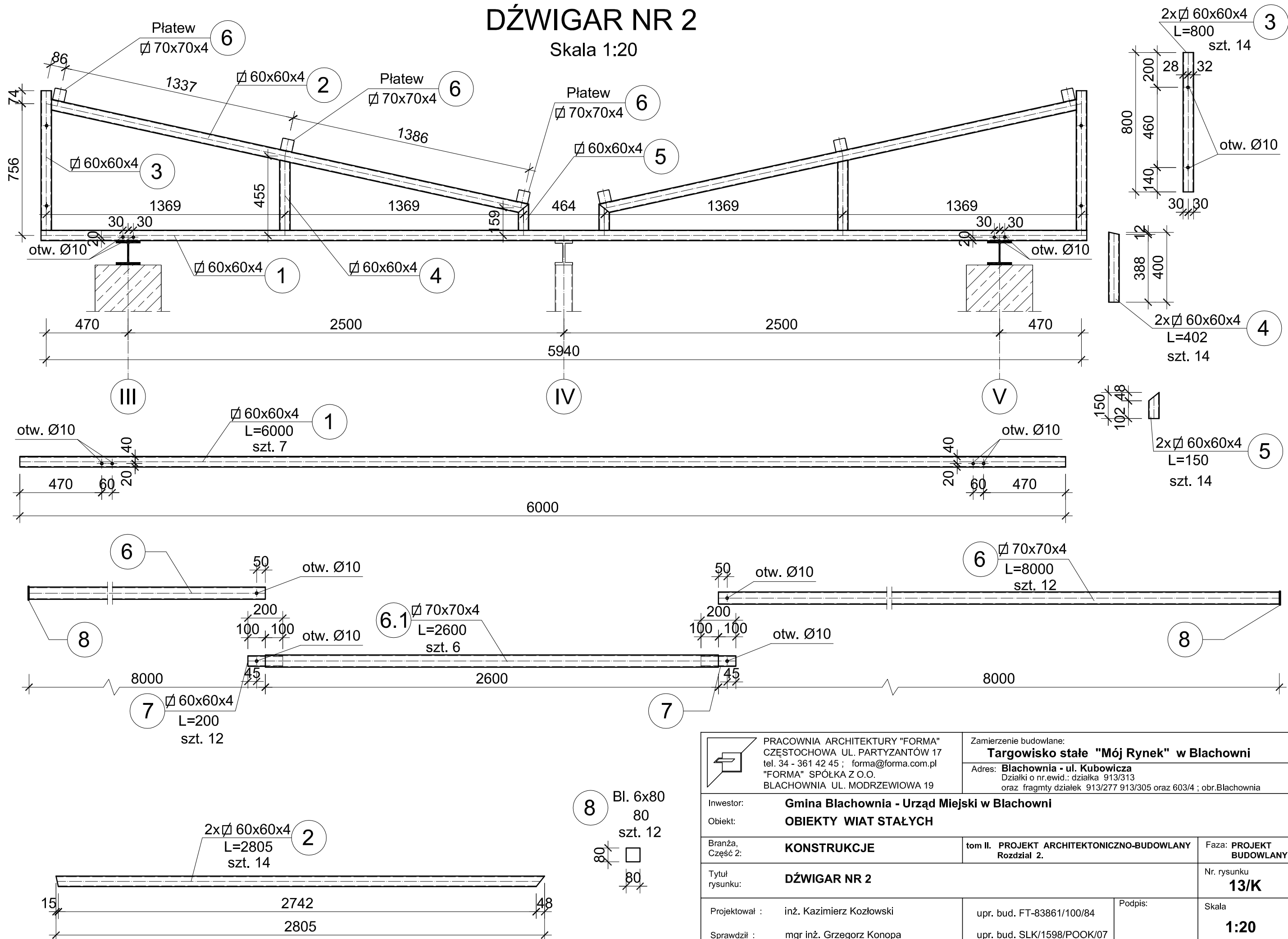
DŹWIGAR NR 1 Skala 1:20

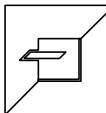


	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:	KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	DŹWIGAR NR 1			Nr. rysunku 12/K
Projektował :	inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:	Skala 1:20
Sprawdził :	mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

DŹWIGAR NR 2

Skala 1:20

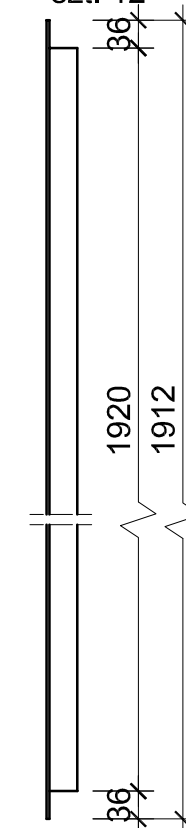


	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Objekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:	KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	DŹWIGAR NR 2			Nr. rysunku 13/K
Projektował :	inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:	Skala 1:20
Sprawdził :	mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

Skala 1:20, 1:10

2 $\frac{L_{40 \times 40 \times 4}}{L=1992}$ skłala 1:10
szt. 12

3) $\frac{L_{40 \times 40 \times 4}}{L=1992}$
szt. 12

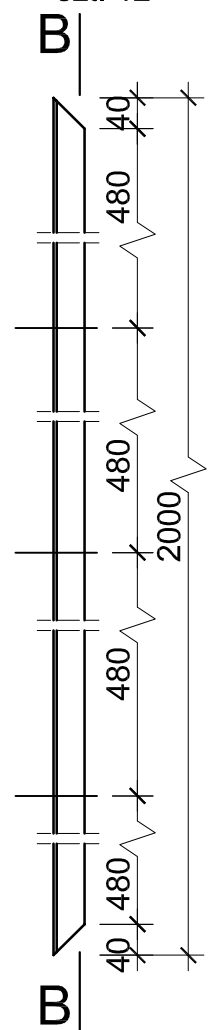


B-B

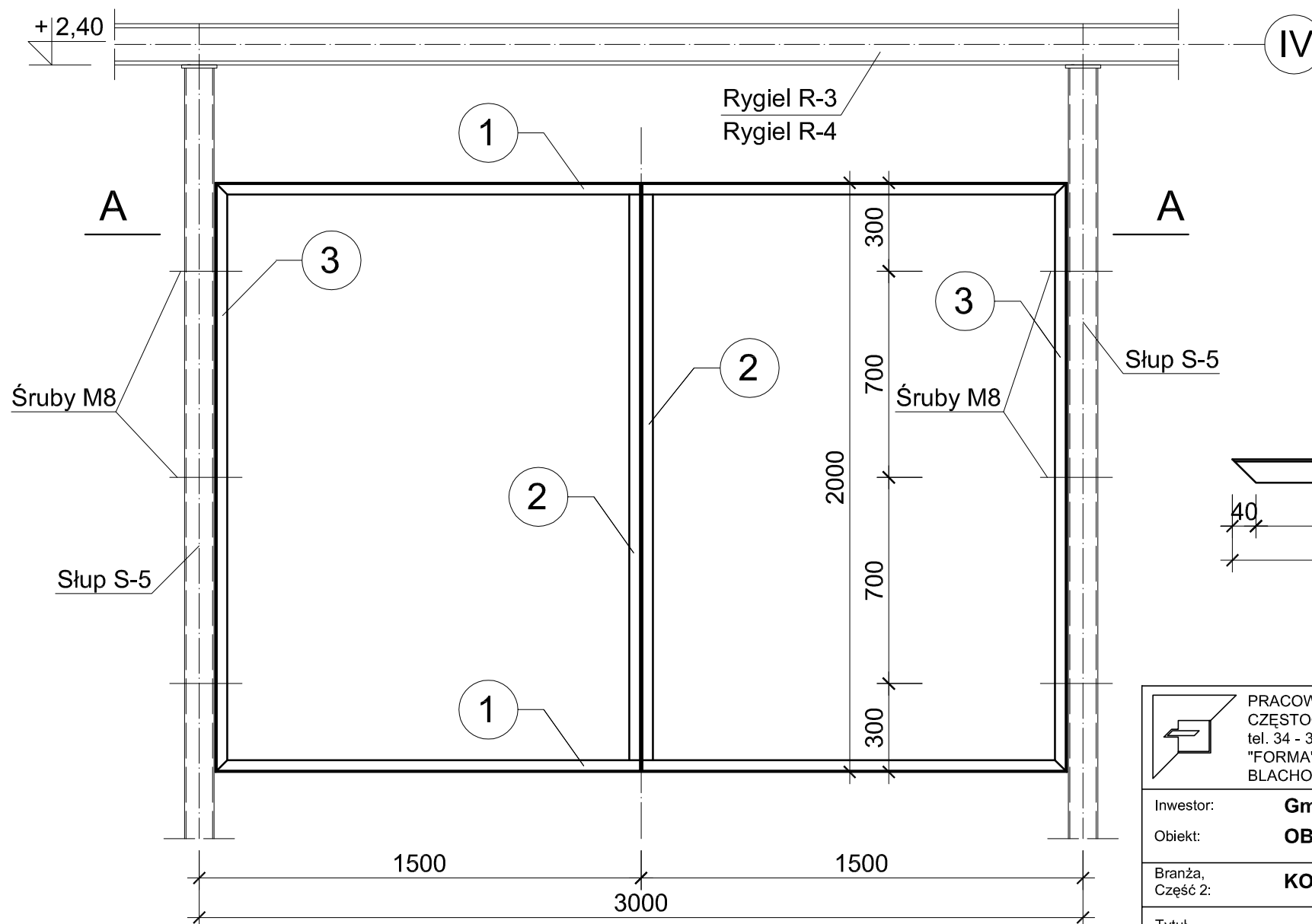
otw. Ø10

18 22

The diagram shows a cross-section of a shaft with a central hole. The hole is labeled 'otw. Ø10'. The shaft has a diameter of 18 mm on the left and 22 mm on the right, indicated by dimension lines and numbers. The cross-section is labeled 'B-B' at the top.

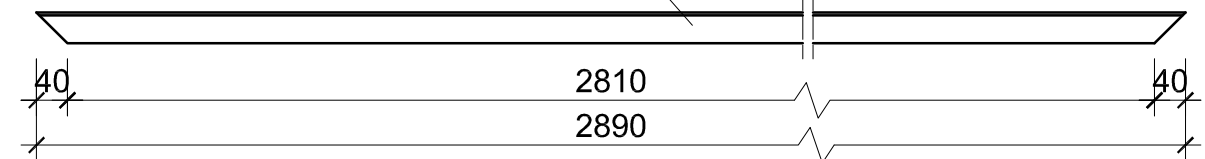


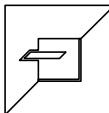
sklala 1:20



sklala 1:10

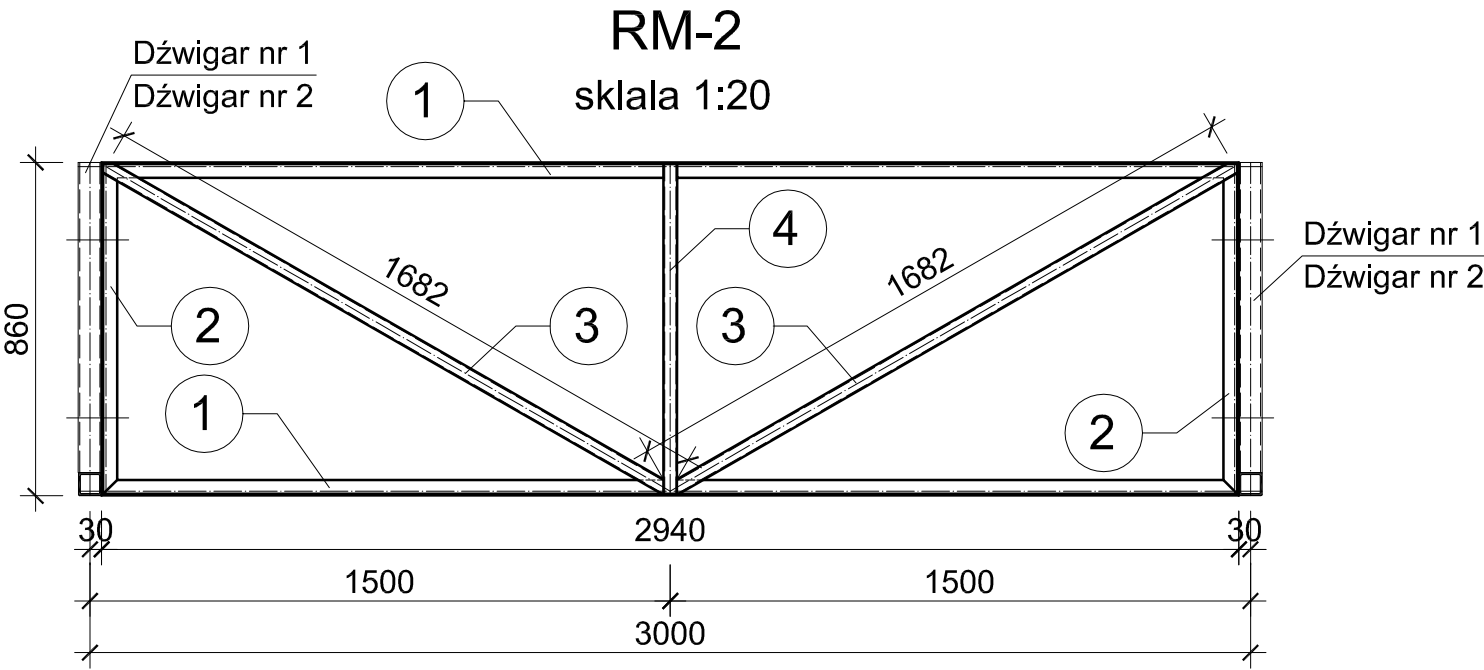
1 L40x40x4
L=2890
szt. 12



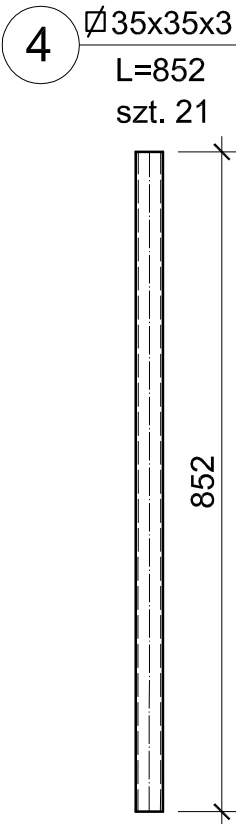
	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
	Inwestor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni Obiekt: OBIEKTY WIAT STAŁYCH			
Branża, Część 2:	KONSTRUKCJE		tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	RAMA MIĘDZY SŁUPAMI RM-1, OŚ IV-IV			Nr. rysunku 14/K
Projektował : Sprawdził :	inż. Kazimierz Kozłowski mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. FT-83861/100/84 upr. bud. SLK/1598/POOK/07	Podpis:	Skala 1:20 1:10
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

RAMA ZAMYKAJĄCA DŹWIGARY RM-2

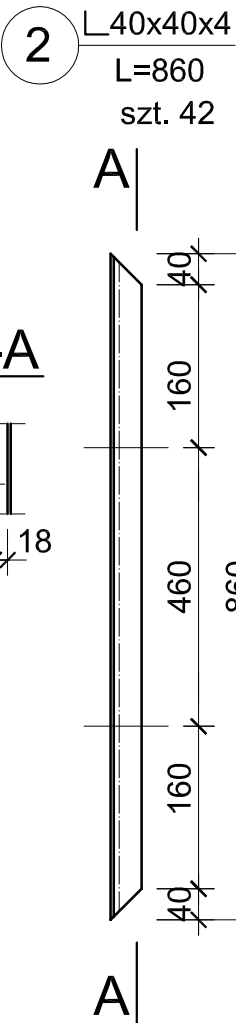
Skala 1:20, 1:10



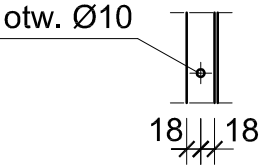
sklala 1:10



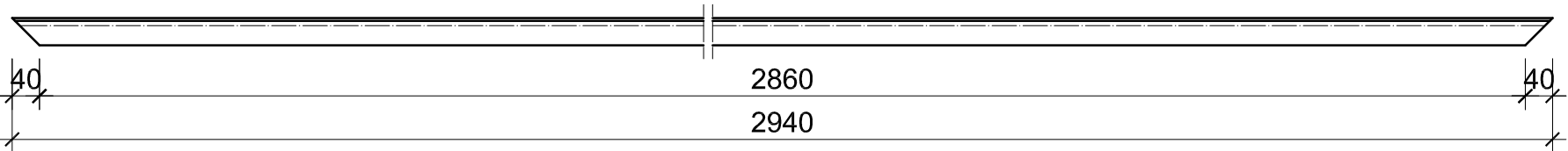
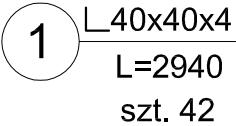
sklala 1:10



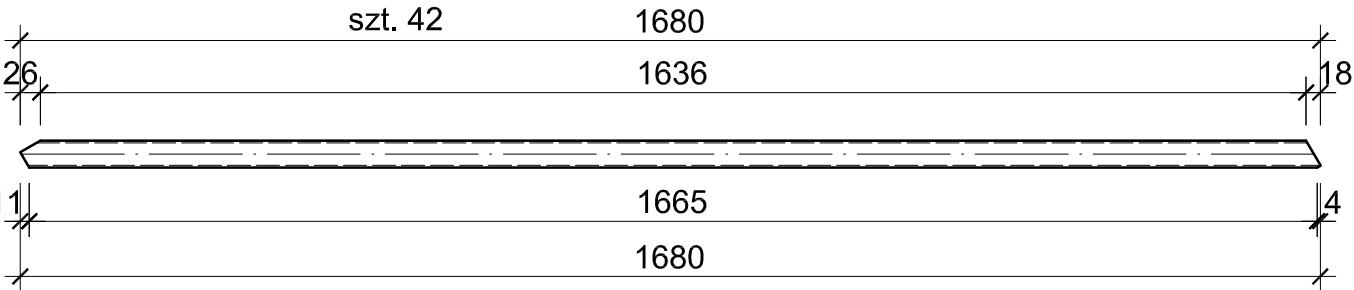
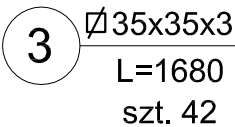
A-A



sklala 1:10



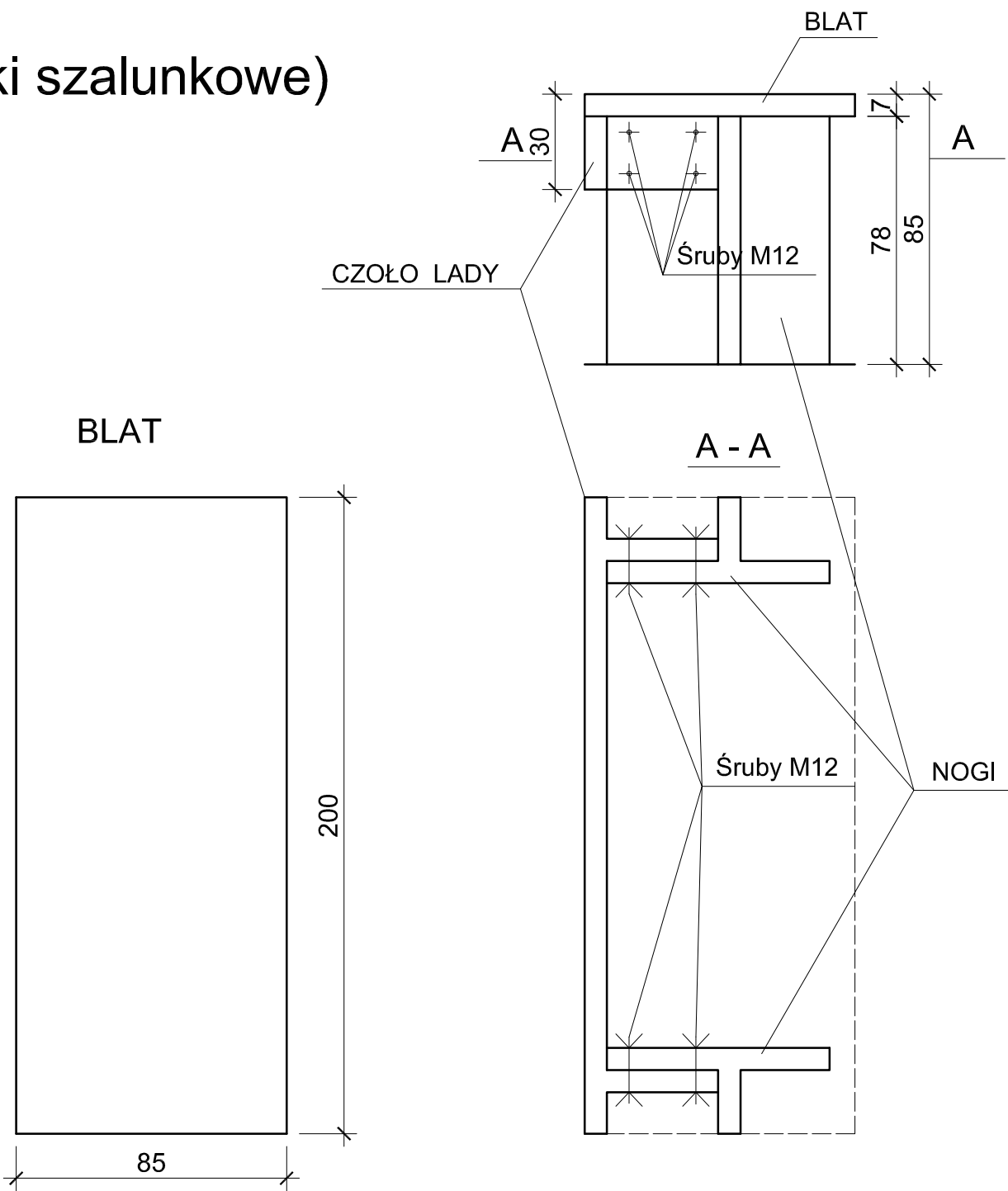
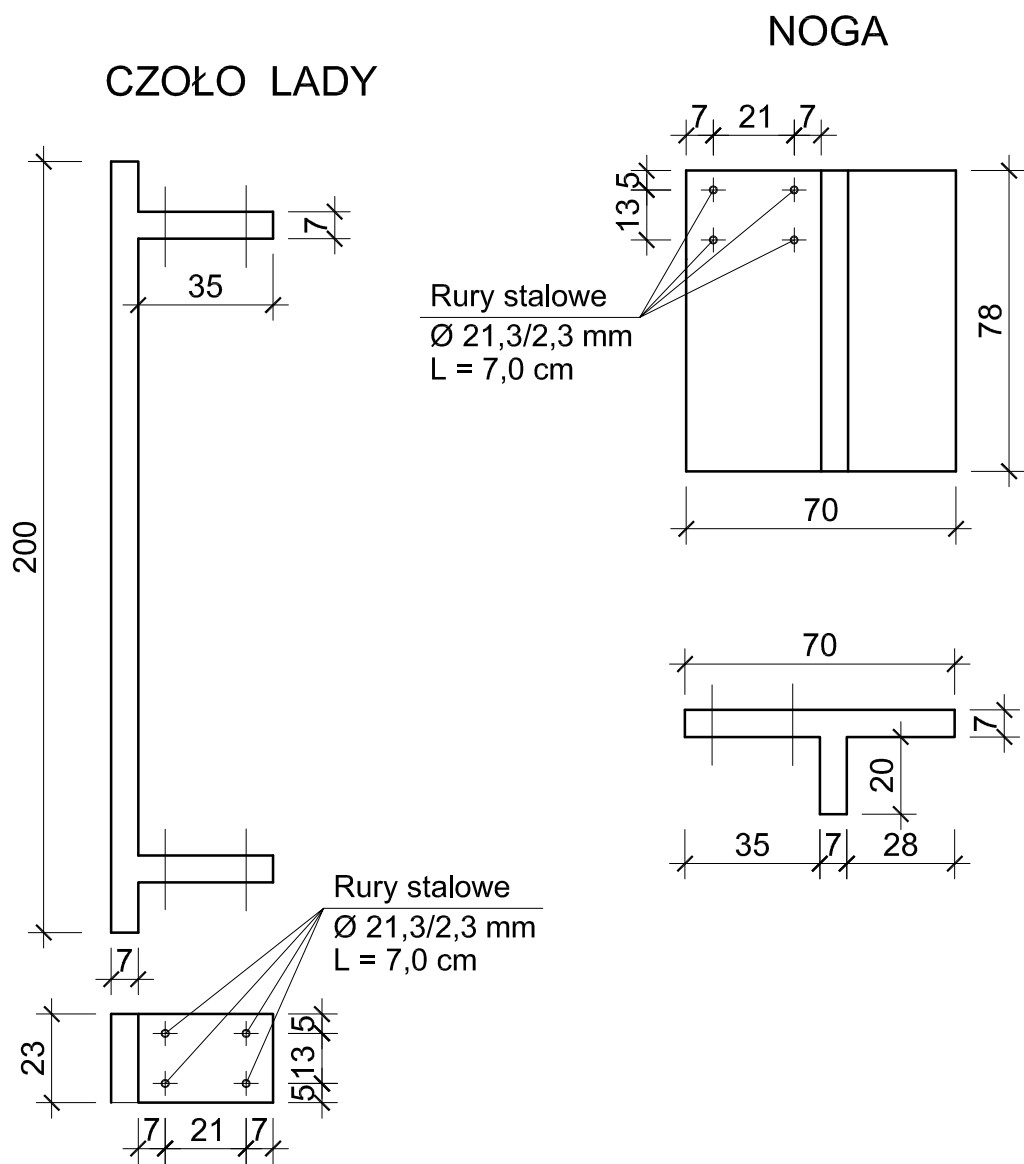
sklala 1:10



	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		RAMA ZAMYKAJĄCA DŹWIGARY RM-2		Nr. rysunku 15/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis: Skala 1:20 1:10
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

LADA (rysunki szalunkowe)

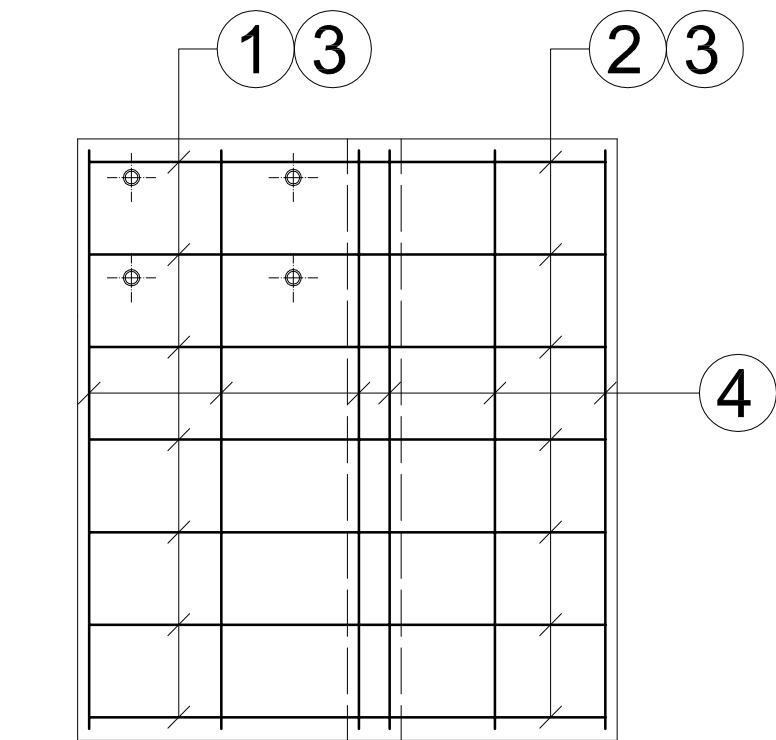
Skala 1:20



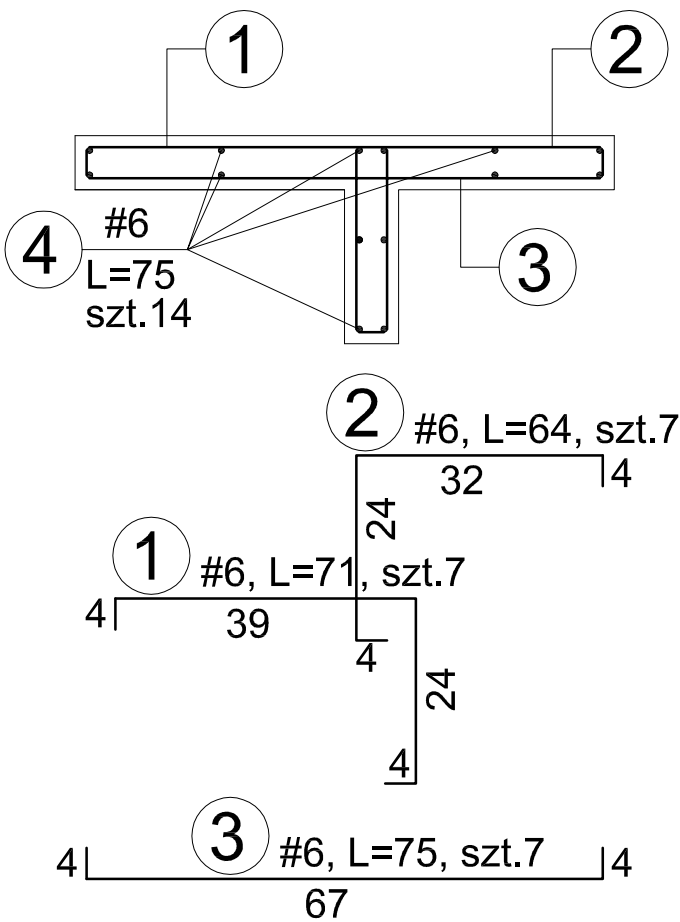
	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		LADA (rysunki szalunkowe)		Nr. rysunku 16/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: lutry 2012.

NOGI LADY - ZBROJENIE

Skala 1:10



Objętość betonu dla 2szt.: 0,1m3
Ciężar 2szt.: 250kg
Ciężar stali dla 2szt.: 11,19kg

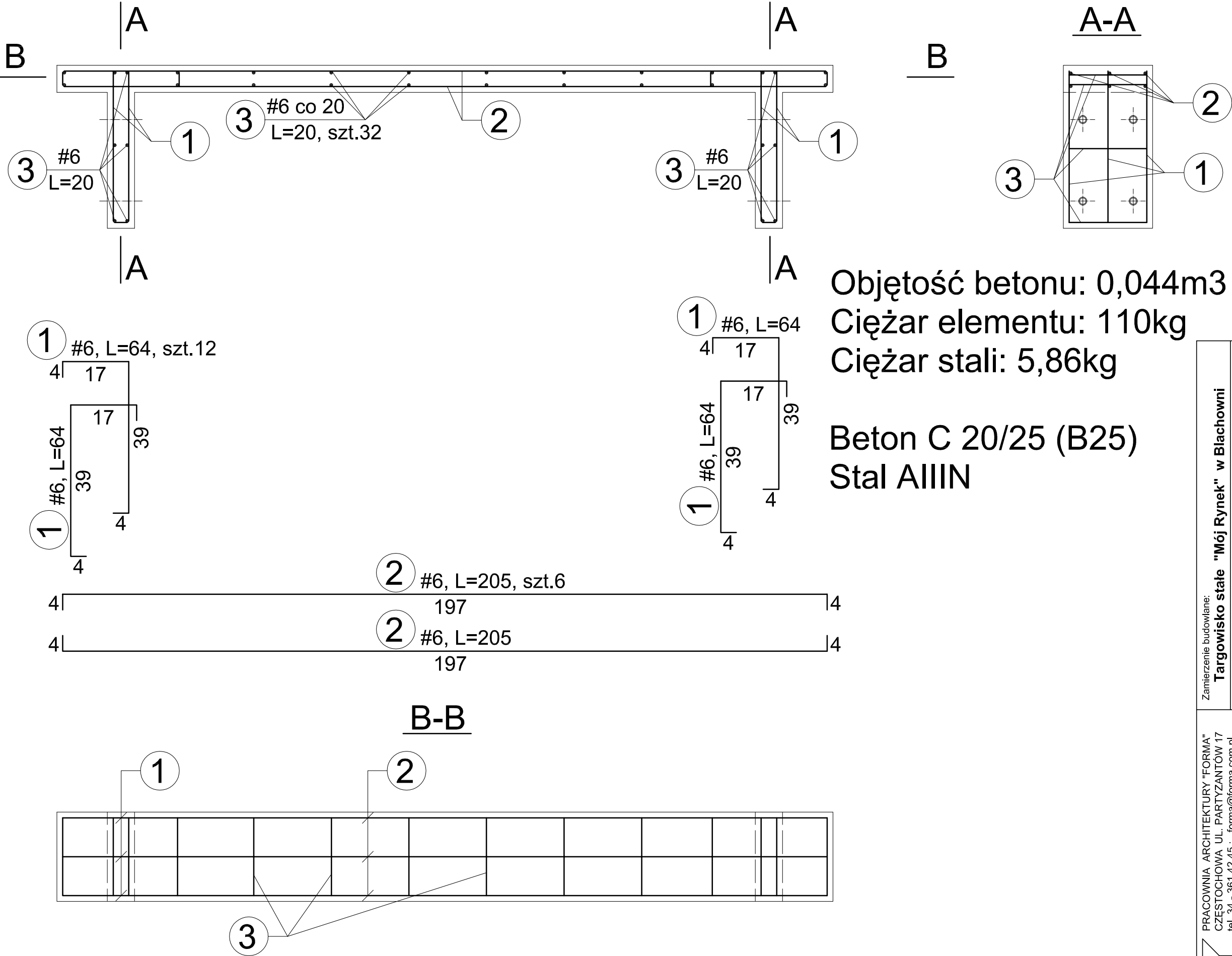


Beton C 20/25 (B25)
Stal AIIIIN

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni	
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni		
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		NOGI LADY - ZBROJENIE		Nr. rysunku 17/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012.

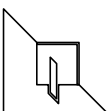
CZOŁO LADY - ZBROJENIE

Skala 1:10



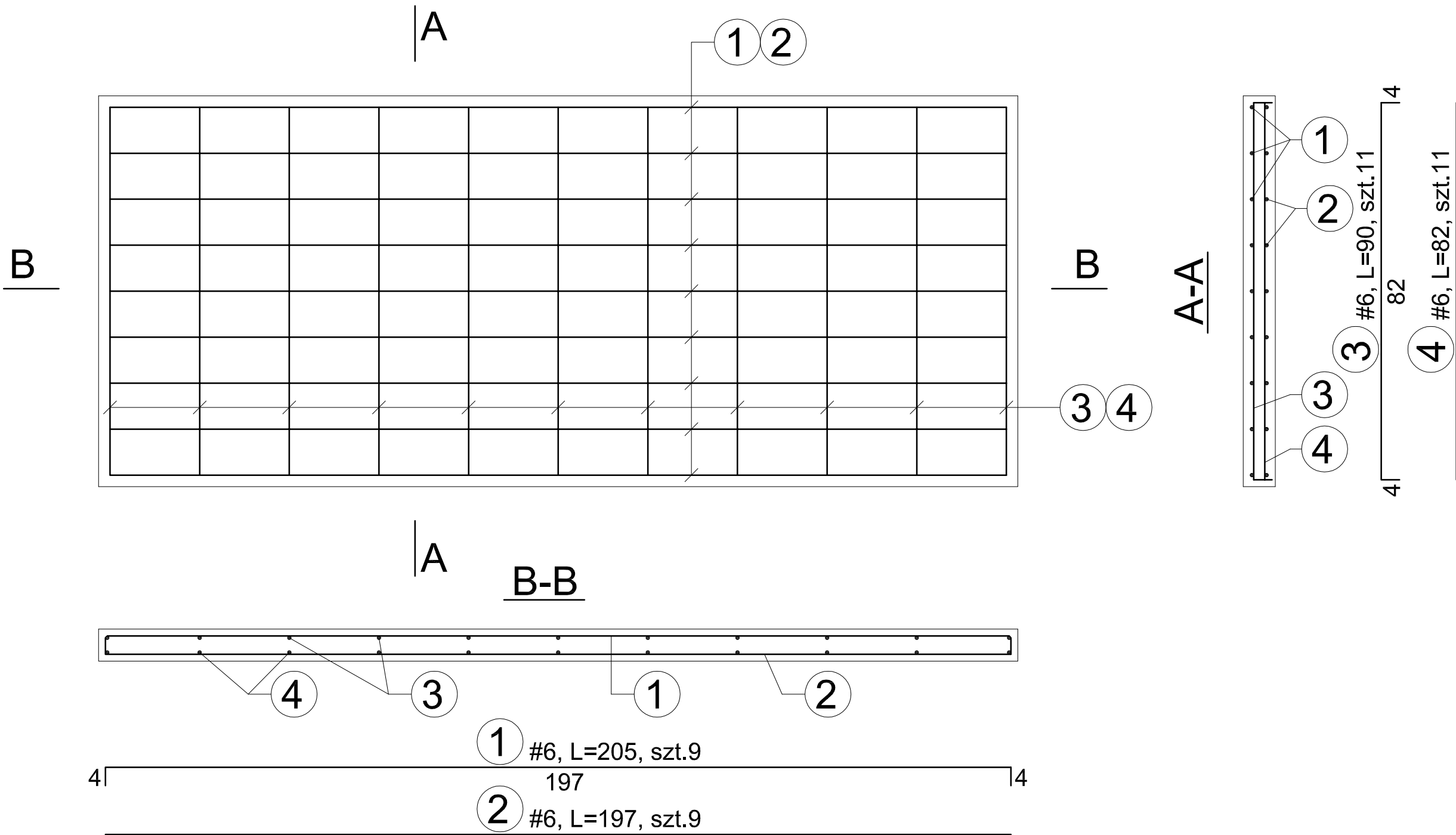
Objętość betonu: 0,044m3
Ciężar elementu: 110kg
Ciężar stali: 5,86kg

Beton C 20/25 (B25)
Stal AIIIIN

 PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZESTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19	Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmenty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia		Faza: PROJEKT BUDOWLANY Nr. rysunku 18/K Skala 1:10	
	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Data: lut 2012.	
Investor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni	Obiekt: OBIEKTY WIAT STAŁYCH			
Branża, Część 2:	KONSTRUKCJE			
Tytuł rysunku:	CZOŁO LADY - ZBROJENIE			
Projektował :	inż. Kazimierz Kozłowski	Podpis:		upr. bud. FT-83861/100/84 upr. bud. SLK/1598/POOK/07
Sprawdził :	mgr inż. Grzegorz Konopa			
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				

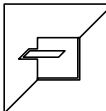
BLAT LADY - ZBROJENIE

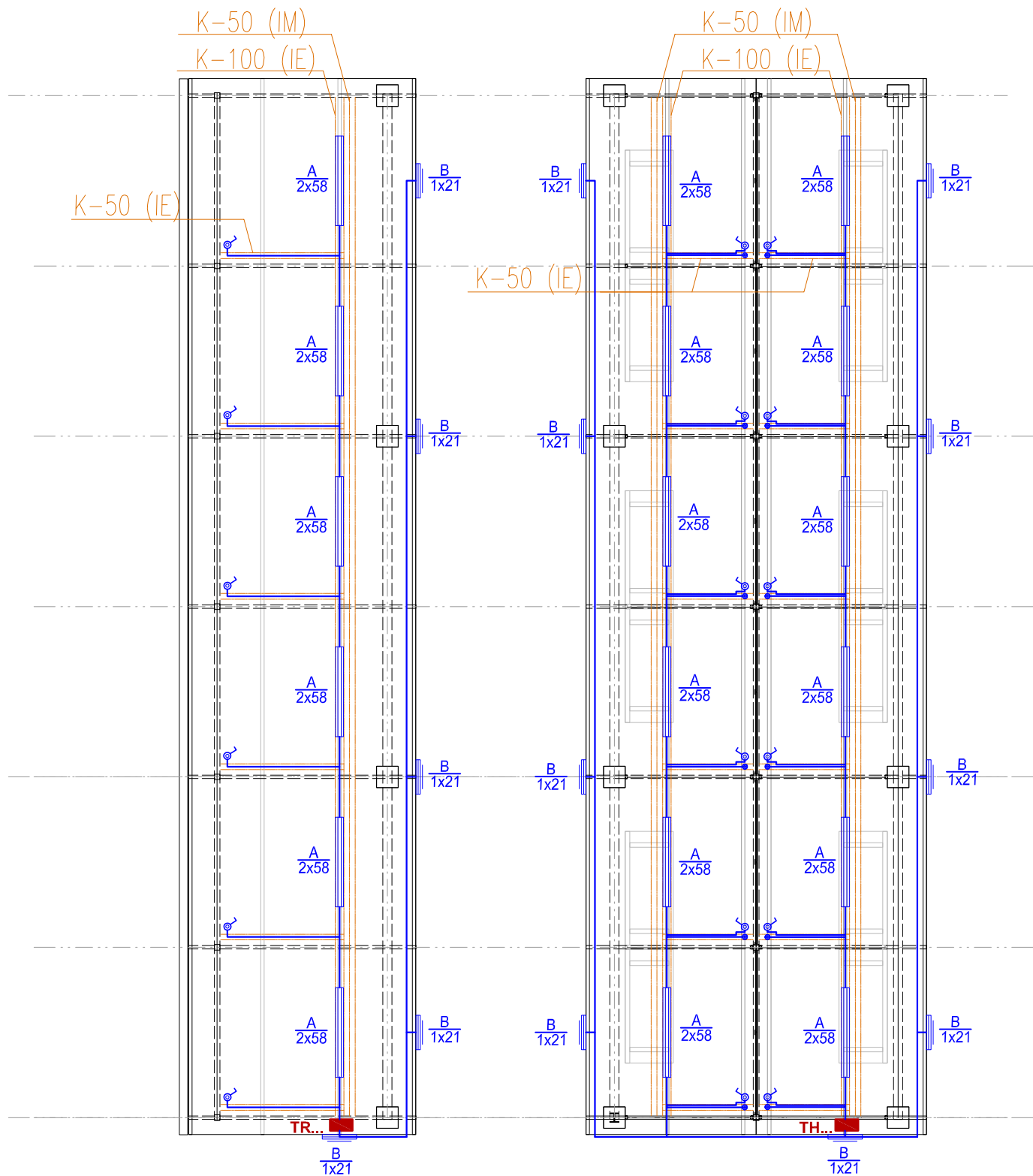
Skala 1:10



Objętość betonu: 0,12m³
Ciężar elementu: 300kg
Ciężar stali: 11,20kg

Beton C 20/25 (B25)
Stal AIIIIN

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34 - 361 42 45 ; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni		
			Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia		
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni			
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH			
Branża, Część 2:		KONSTRUKCJE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY Rozdział 2.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		BLAT LADY - ZBROJENIE			Nr. rysunku 19/K
Projektował :		inż. Kazimierz Kozłowski	upr. bud. FT-83861/100/84	Podpis:	Skala 1:10
Sprawdził :		mgr inż. Grzegorz Konopa	upr. bud. SLK/1598/POOK/07		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"					Data: lutu 2012.



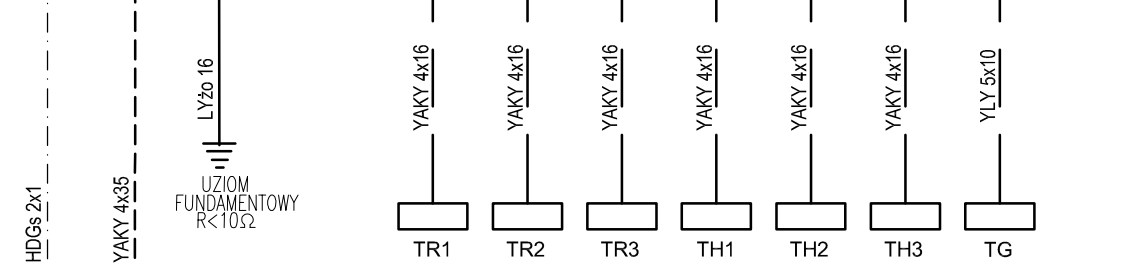
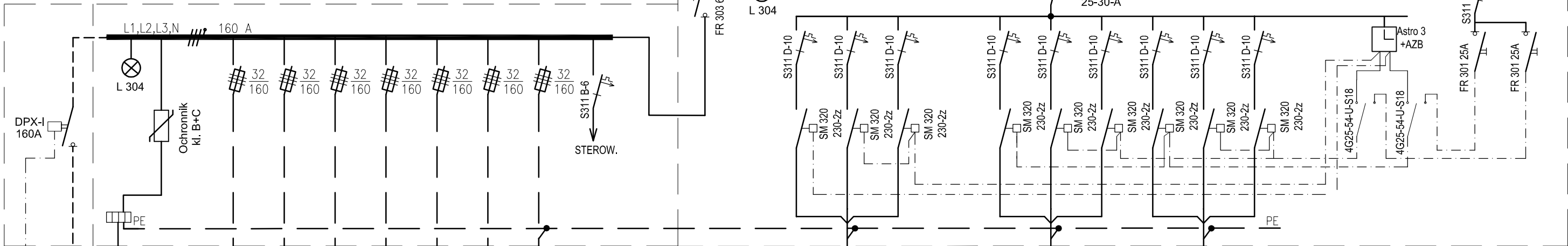
LEGENDA	
	oprawa dla świetlówek prostych, nasufitowa, przemysłowa
	oprawa naścienna
	łącznik oświetlenia IP 44 pojedynczy
	puszka szczelna instalowana do koryta (rezerwa dla inst. gniazda)

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA, UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34/361-42-45; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA, UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia
	Inwestor: Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni Obiekt: OBIEKTY WIAT STAŁYCH		
Branża, Część 3:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Rozdział 2.	Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE. RZUT PRZYZIEMIA		Nr rysunku: 1/E
Projektował:	inż. Tadeusz Szmidt	nr upr. FT-83861/105/1552/82 w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń	Podpis: Skala: 1:100
Sprawdził:	inż. Mirosław Stanior	nr upr. 809/73/Kt w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń	
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"			Data: luty 2012 r.

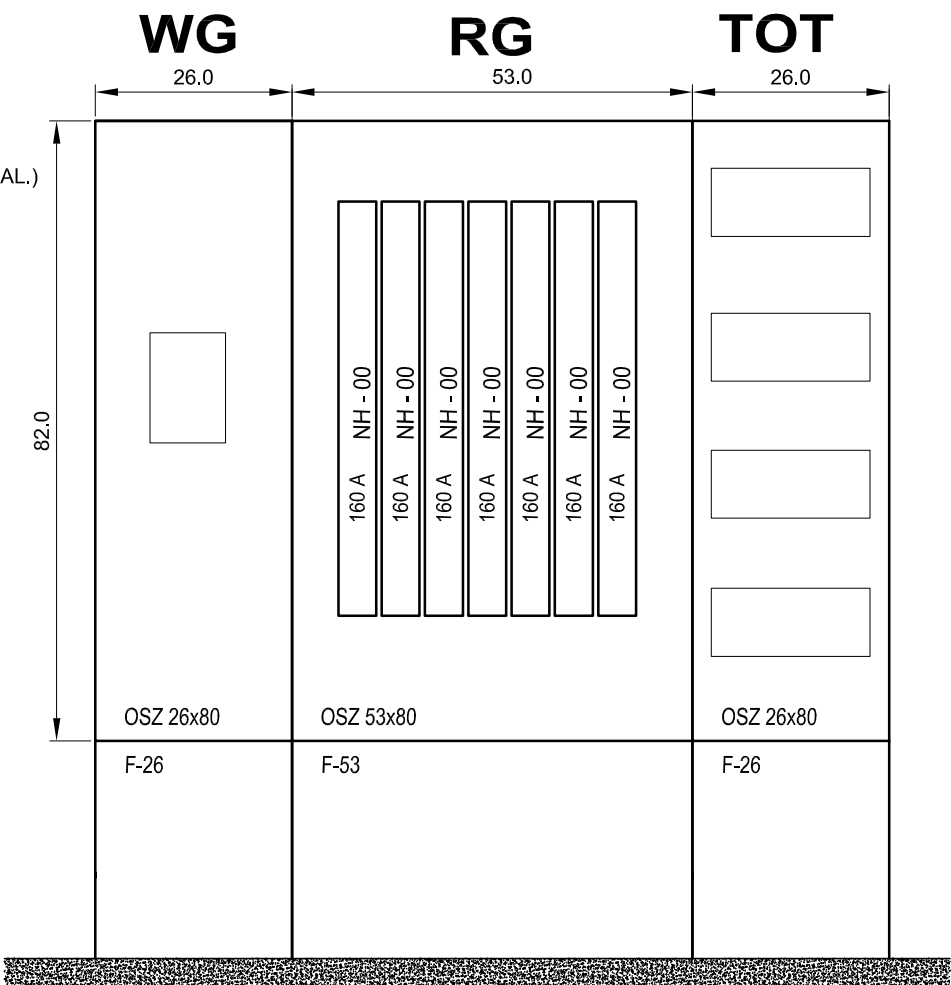
TOT

WG

RG



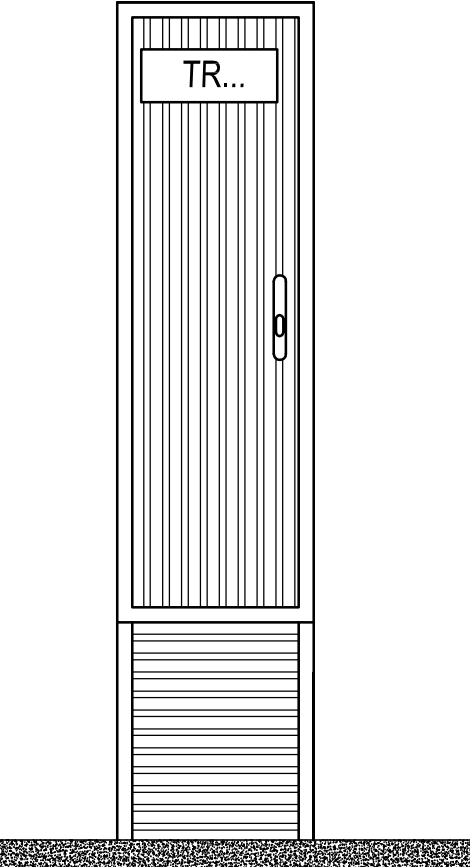
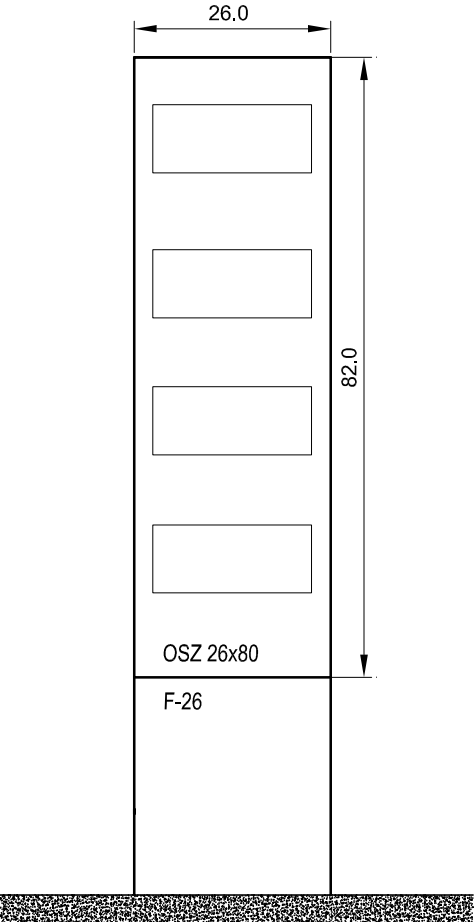
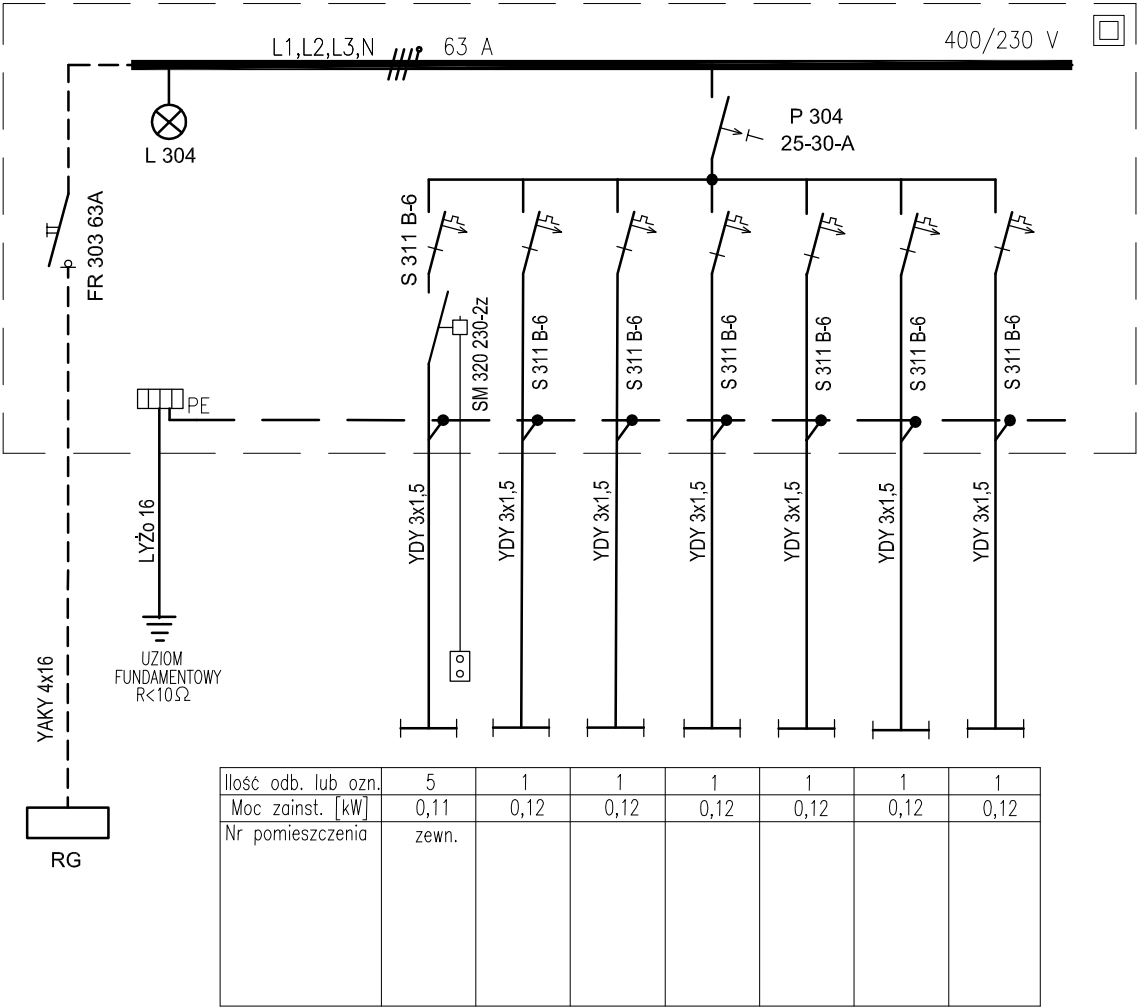
Ilość odb. lub ozn.	3	3	3		2	2	2	2	2	2
Moc zainst. [kW]	0,45	0,45	0,45		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Ozn. latarni	L2/1-A L2/2-B L2/5	L2/1-B L2/3-A L2/4	L2/2-A L2/3-B L2/6		M1, M2			M3, M4		



UKŁAD SIECI TT

		PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA, UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34/361-42-45; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA, UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia		
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni				
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH				
Branża, Część 3:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Rozdział 2.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:		ROZDZIELNICA RG I TOT I SCHEMAT INSTALACJI				Nr rysunku: 2/E
Projektował:		inż. Tadeusz Szmidt		nr upr. FT-83861/105/1552/82 w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń		Podpis:
Sprawdził:		inż. Mirosław Stanior		nr upr. 809/73/Kt w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń		Skala: ---
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"						Data: luty 2012 r.

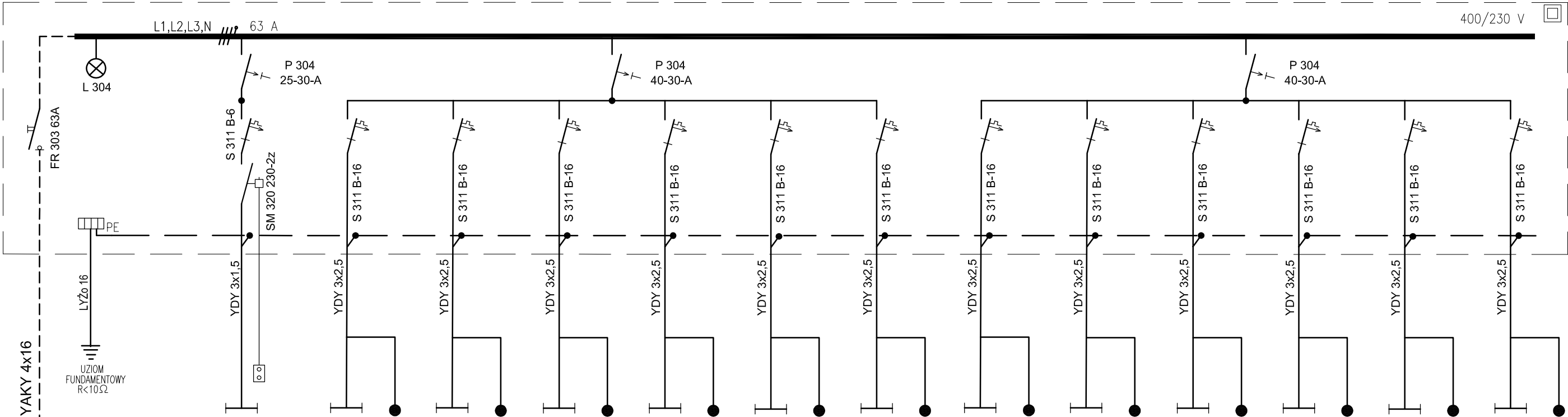
TR1, TR2, TR3



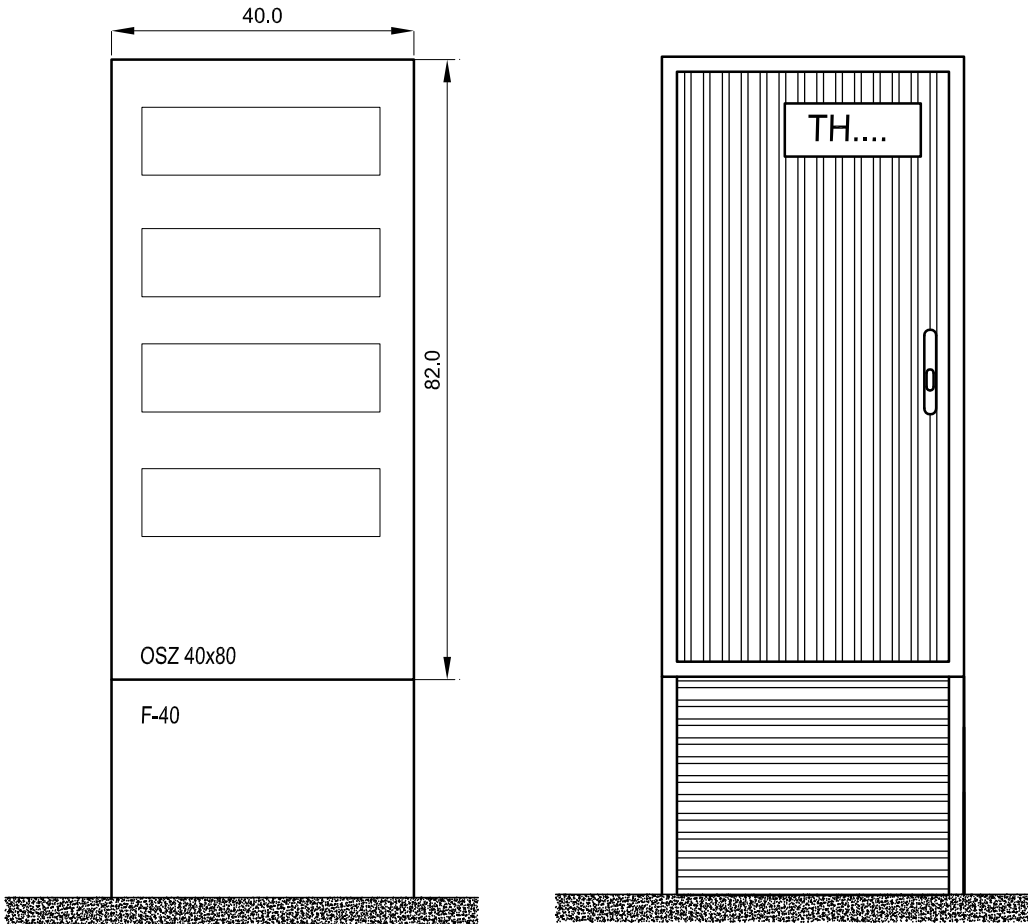
UKŁAD SIECI TT

	PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA, UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34/361-42-45; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA, UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:	Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni			
Obiekt:	OBIEKTY WIAT STAŁYCH			
Branża, Część 3:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Rozdział 2.		Faza: PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku:	ROZDZIELNICA TR1,TR2,TR3 I SCHEMAT INSTALACJI			Nr rysunku: 3/E
Projektował:	inż. Tadeusz Szmidt	nr upr. FT-83861/105/1552/82 w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:	Skala: ---
Sprawdził:	inż. Mirosław Stanior	nr upr. 809/73/Kt w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń		
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"				Data: luty 2012 r.

TH1, TH2, TH3



Ilość odb. lub ozn.	9		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Moc zainst. [kW]	0,19		0,12		0,12		0,12		0,12		0,12		0,12		0,12		0,12		0,12		0,12		0,12	
Nr pomieszczenia	zewn.																							



UKŁAD SIECI TT

		PRACOWNIA ARCHITEKTURY "FORMA" CZĘSTOCHOWA, UL. PARTYZANTÓW 17 tel. 34/361-42-45; forma@forma.com.pl "FORMA" SPÓŁKA Z O.O. BLACHOWNIA, UL. MODRZEWIOWA 19		Zamierzenie budowlane: Targowisko stałe "Mój Rynek" w Blachowni Adres: Blachownia - ul. Kubowicza Działki o nr.ewid.: działka 913/313 oraz fragmty działek 913/277 913/305 oraz 603/4 ; obr.Blachownia	
Inwestor:		Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni			
Obiekt:		OBIEKTY WIAT STAŁYCH			
Branża, Część 3:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		tom II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY Rozdział 2.	
Faza:		PROJEKT BUDOWLANY			
Tytuł rysunku:		ROZDZIELNICA TH1,TH2,TH3 I SCHEMAT INSTALACJI			Nr rysunku: 4/E
Projektował:		inż. Tadeusz Szmidt		nr upr. FT-83861/105/1552/82 w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń	Podpis:
Sprawdził:		inż. Mirosław Stanior		nr upr. 809/73/Kt w specj. inst. elektrycznych bez ograniczeń	Skala: ---
PRAWA AUTORSKIE dotyczące projektu i tego rysunku są własnością "FORMA" Spółka z o.o. w Blachowni Niniejszy rysunek nie może być kopiowany ani udostępniany bez zgody PRACOWNI ARCHITEKTURY "FORMA"					Data: luty 2012 r.