

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BATIMENT” Sp. z o.o.
37-500 Jarosław ul. Czarnieckiego 7

BIURO PROJEKTÓW tel/fax. (0-16) 621-46-32
www.batiment.pl, batiment1@tlen.pl



Obiekt : Budynek dydaktyczny
I Liceum Ogólnokształcące

Adres inwestycji: Liceum ogólnokształcące im. St. Staszica
Lublin,
Al. Raławicka 26
dz. nr 42

Nazwa opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY SHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
STAŁOWYCH – BRANŻA BUDOWLANA**

Inwestor: Urząd Miasta Lublin
Pl. Litewski 1
20-080 Lublin

Branża	Projektant
KONSTRUKCJA	mgr inż. TOMASZ BABINETZ uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. PDK/0154/POOK/10

WRZESIEŃ 2012

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Projektu wykonawczego schodów zewnętrznych
w budynku dydaktycznym I LO w Lublinie

1.CZĘŚĆ OPISOWA

1.1.opis techniczny

2.RYSUNKI CZĘŚĆ KONSTRUKCJI

2.1.schemat konstrukcyjny, przekrój 1-1 rys. PWS-01

2.2.przekrój 2-2 rys. PWS-02

2.3.elewacja wschodnia rys. PWS-03

2.4.elewacja południowa, perspektywa rys. PWS-04

Opis techniczny

Projektu wykonawczego schodów zewnętrznych w budynku dydaktycznym I LO w Lublinie

1. DANE OGÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA:

- Przedmiot opracowania:** - **Projekt wykonawczy schodów zewnętrznych stalowych**
- Obiekt:** - Budynek dydaktyczny I LO w Lublinie
- Adres:** - I Liceum Ogólnokształcące im. St. Staszica
Lublin,
Al. Racławicka 26
dz. nr 42
- Inwestor:** - **URZĄD MIEJSKI**
Pl. Litewski 1
20-080 Lublin
- Jednostka projektowa:** - PW „Batiment” Spółka z o.o.
Jarosław ul. Czarnieckiego 7
- Podstawa opracowania:** - zlecenie inwestora
- uzgodnienia z inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- normy i normatywy

2. PRZEZNACZENIE SCHODÓW

Schody stanowią komunikację podczas zajęć z WF okresie letnim z przebieralnią i boiskiem. Schody nie stanowią drogi ewakuacyjnej, Istniejące schody o konstrukcji stalowej przeznaczone są do rozbiórki w trakcie wykonywania prac termomodernizacyjnych.

3. OPIS TECHNOLOGII WYKONANIA

Schody, zlokalizowane od strony południowej, wykonane będą na osi istniejących drzwi zewnętrznych z pom. siłowni

Konstrukcja schodów stalowa, fundamenty betonowe zbrojone 4 prętami fi 12. Na poziomie parteru, końcówki belek osadzone zostaną przegubowo na wspornikach wykonanych indywidualnie z blach gr 10mm zamocowanych w ścianie. Stopnie kratowe typowe łączone do belek policzkowych na śruby. Spoczniki z krat pomostowych zgrzewanych mocowane będą do belek uchwytyami hakowymi. Połączenia konstrukcji

schodów z fundamentami na śruby . Balustrady wysokości 110 cm.

4. OPIS KONSTRUKCJI STALOWEJ

Stopnie wykonane ze stalowych elementów ażurowych. Belki wykonane ze stali S235 JO W z ceowników C160 spawanymi doczołowo na pełną spoinę. Słupy stalowe ze stali S235 JO W Podstawa słupów zakotwiona do stóp fundamentowych z betonu C25/30. Pod blachą podstawy słupów o grubości 10mm zastosować 3cm warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej. Stopy należy posadzić na poziomie min 1,2m poniżej poziomu gruntu

5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Kraty pomostowe i stopnie schodów jak również łączniki - ocynkowane. Powierzchnie profili oraz pozostałe elementy stalowe i spawy oczyścić do drugiego stopnia czystości i następnie malować przed montażem : 1x farbą chlorokauczkową podkładową, 1x farbą chlorokauczkową ogólnego stosowania i 1x emalią chlorokauczkową ogólnego stosowania. Dopuszcza się inne równoważne zabezpieczenia konstrukcji. Po montażu należy uszkodzone miejsca odpowiednio oczyścić i zabezpieczyć.

6. OBCIĄŻENIA

Obciążenie użytkowe schodów - 4,0 kN/m²

7. UWAGI KOŃCOWE:

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem
- Wszystkie materiały budowlane powinny odpowiadać normom i posiadać atesty ITB.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.
- Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zasadami BHP i Prawa Budowlanego pod nadzorem osób uprawnionych.

Opracował:

Tomasz Babinetz



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „BATIMENT” Sp. z o.o.
37-500 Jarosław ul. Czarnieckiego 7

BIURO PROJEKTÓW tel/fax. (0-16) 621-46-32
www.batiment.pl, batiment1@tlen.pl



Obiekt : Budynek dydaktyczny
I Liceum Ogólnokształcące

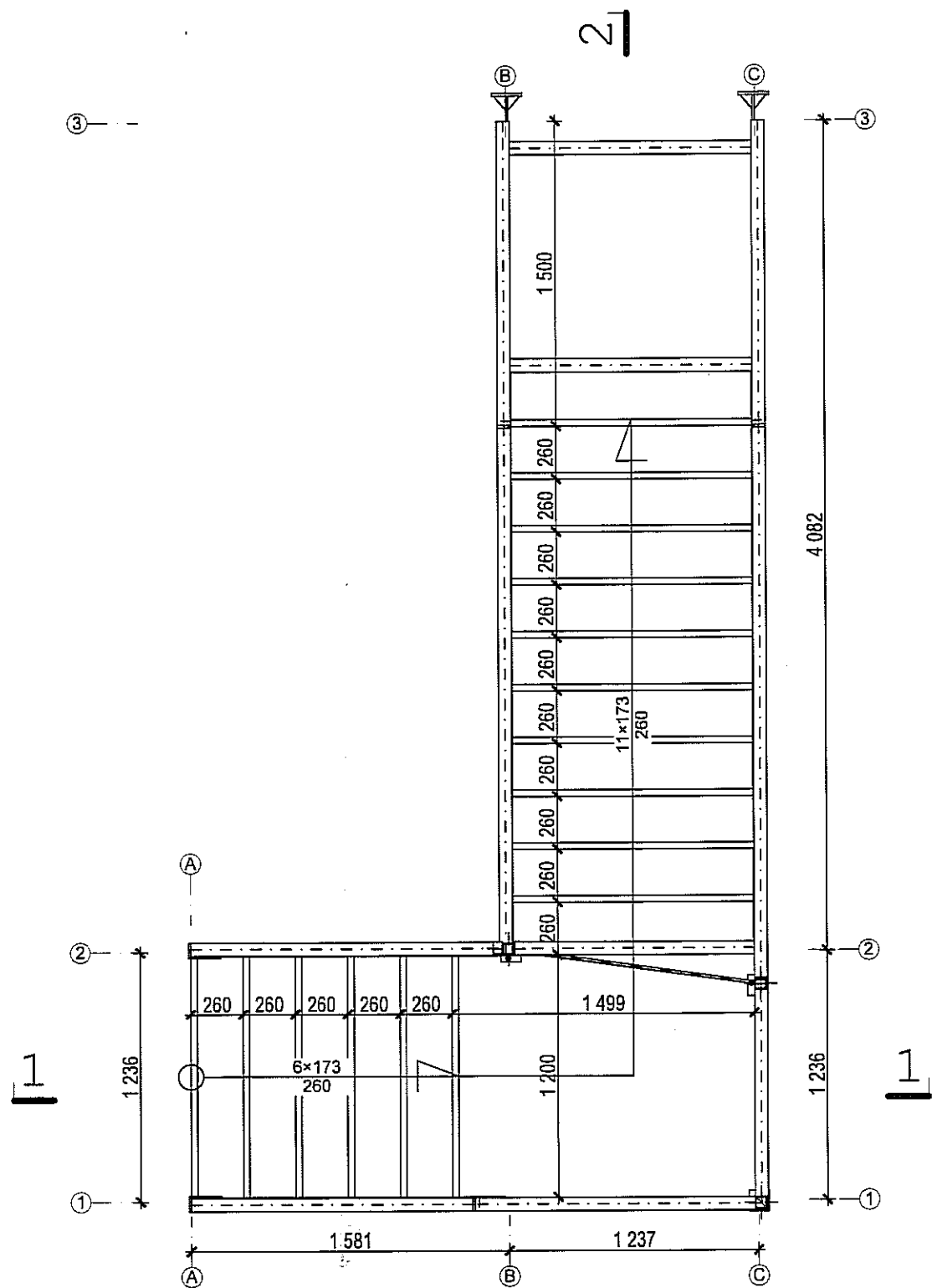
Adres inwestycji: **Liceum ogólnokształcące im. St. Staszica**
Lublin,
AL. Raławicka 26
dz. nr 42

Nazwa opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY SHODÓW ZEWNĘTRZNYCH**
STAŁOWYCH – BRANŻA BUDOWLANA

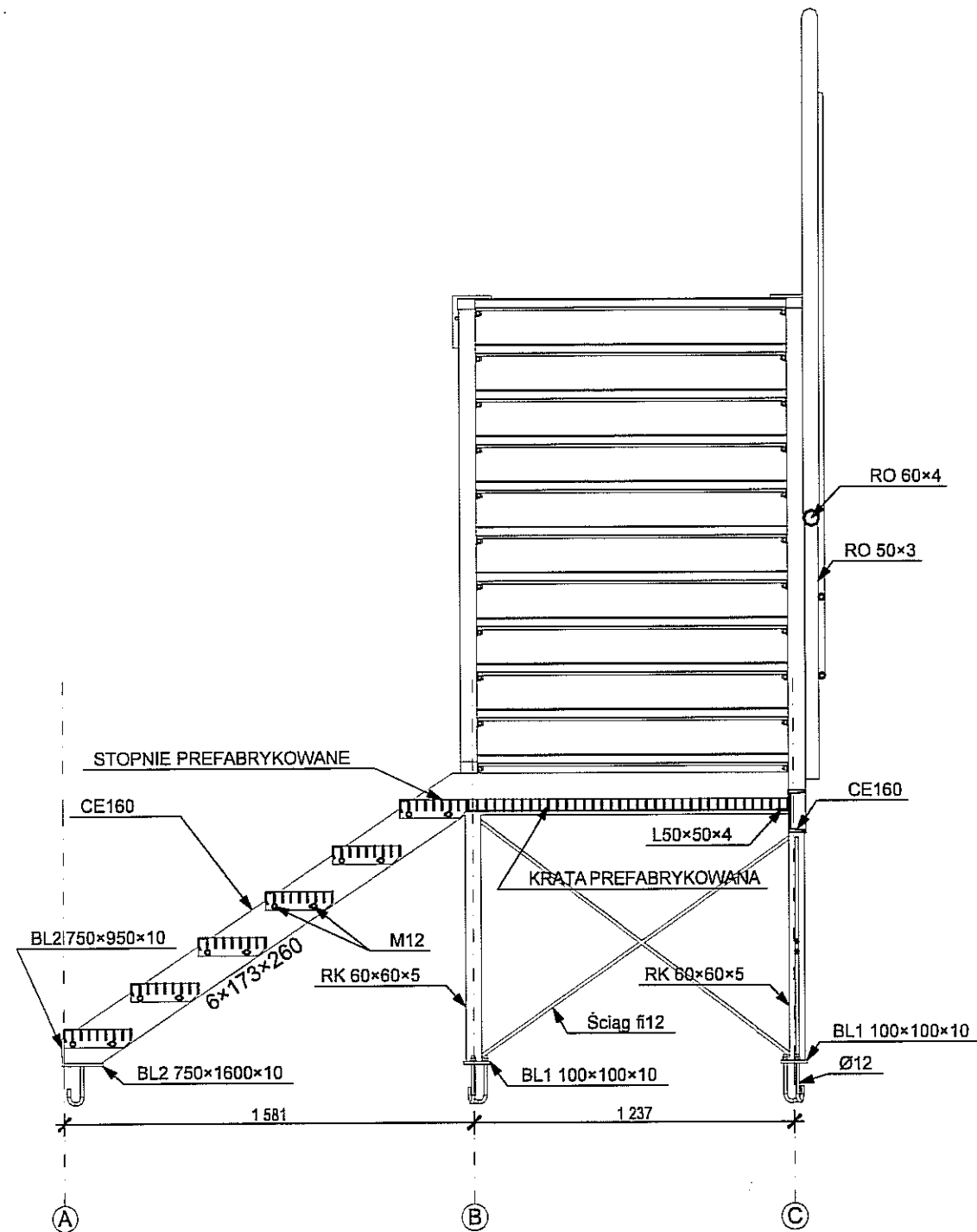
Inwestor: Urząd Miasta Lublin
Pl. Litewski 1
20-080 Lublin

Branża	Projektant
KONSTRUKCJA	

WRZESIEŃ 2012



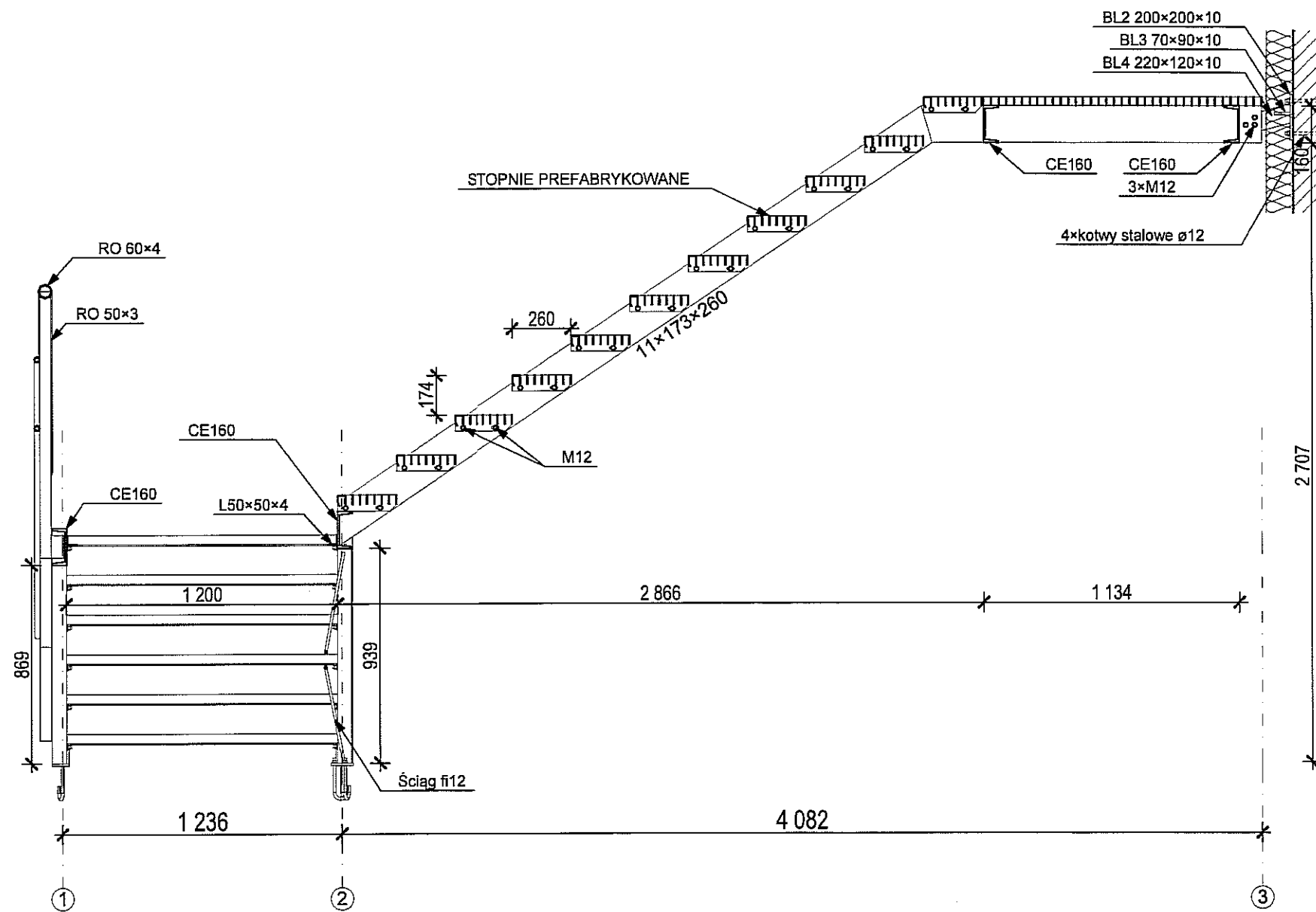
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
SKALA 1:25



PRZEKRÓJ 1-1
SKALA 1:25

stal S235 JO W

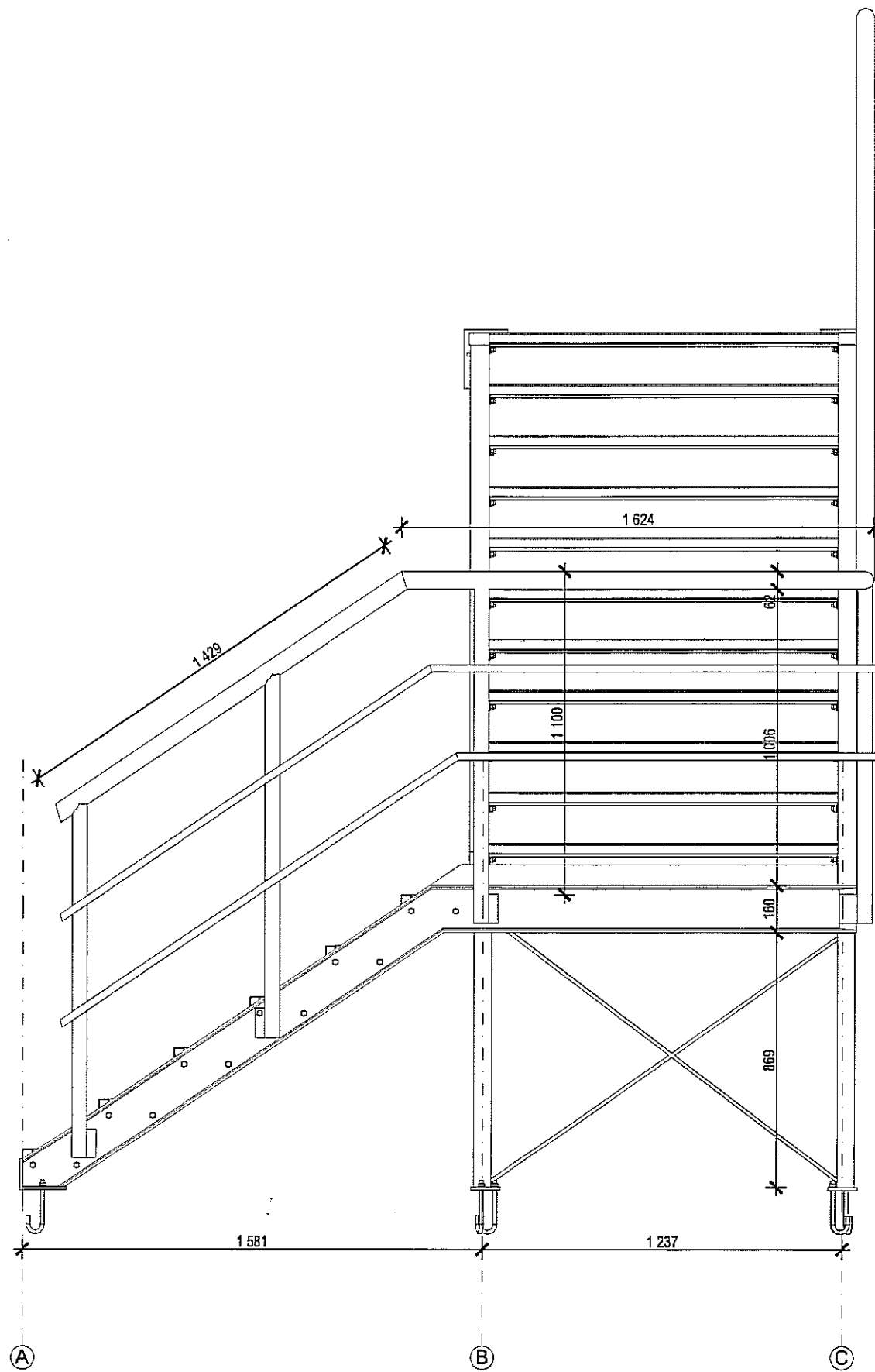
	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail: batiment1@o2.pl	Nr rys.: PWS-01
	Obiekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala: 1:25
Nazwa rys.: PROJEKT WYKONAWCZY SCHODÓW ZEWN. STALOWYCH SCHEMAT KONSTRUKCYJNY, PRZEKRÓJ 1-1	Data: 11.2012r.	
Projektant: mgr inż. T. Babinetz	Nr upr.: PDK/0154 POK/10	Podpis:



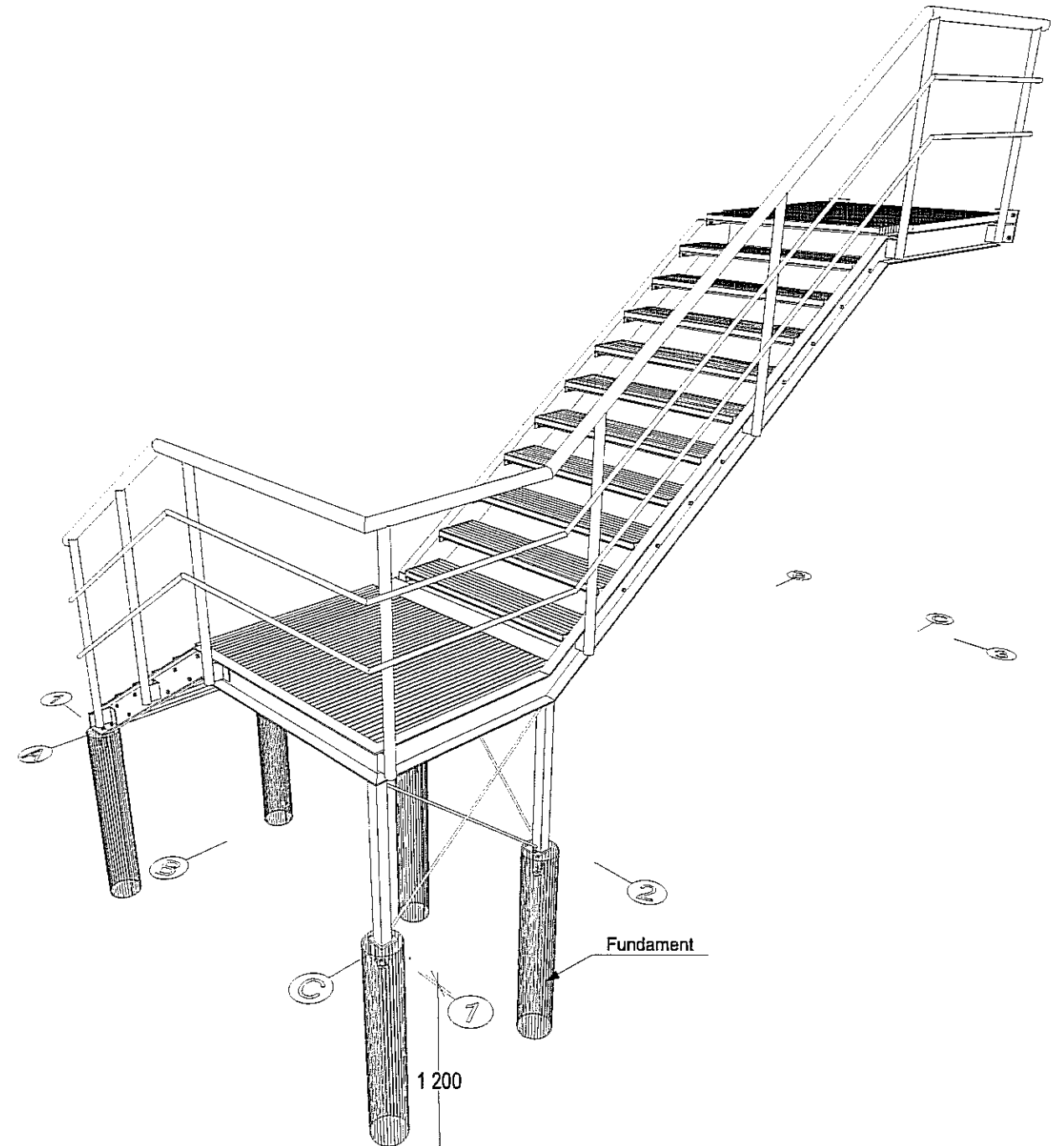
PRZEKRÓJ 2-2
SKALA 1:20

stal S235 JO W

	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe BATIMENT 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-45-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Nr rys.: PWS-02
	Obiekt: BUDYNEK DYDAKTYCZNY ILO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala: 1:20
Nazwa rys.: PROJEKT WYKONAWCZY SCHODÓW ZEWN. STALOWYCH	Data: 11.2012r.	
Projektant: mgr inż. T. Babinetz	Nr uzg: PDK/0154/POOK/10 Pismo: <i>T. Babinetz</i>	




ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:20



WIDOK W PERSPEKTYWIE
SKALA ---

stal S235 JO W

 BATIMENT	Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "BATIMENT" 37-500 Jarosław ul. Królowej Jadwigi 18 BIURO PROJEKTÓW tel. 621-46-32 www.batiment.pl, E-mail batiment1@o2.pl	Nr rys.:	PWS-04
	Oblek.: BUDYNEK DYDAKTYCZNY I LO im. ST. STASZICA Lublin AL. Raclawickie 26 dz. nr 42	Skala: 1:20, --	
Nazwa rys.: PROJEKT WYKONAWCZY SCHODÓW ZEWN. STALOWYCH	Data:		
ELEWACJA POŁUDNIOWA, PERSPEKTYWA		11.2012r.	
Projektant: mgr inż. T. Babinetz	Nr upr. PDK/0154/ POOK/10	Podpis: 