

## **„MODERNIZACJA BASENU PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ENERGETYCZNYCH W GDAŃSKU UL. REJA 25”**

### **PROJEKT WYKONAWCZY**

#### INWESTOR:

Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

#### OBIEKT:

Budynek krytej pływalni przy Zespole Szkół Energetycznych  
ul. Mikołaja Reja 25  
80-870 Gdańsk  
Działka numer 276/14, Obręb 226101\_1.0058, Jednostka ewidencyjna M. Gdańsk  
Kategoria obiektu budowlanego XV

#### RODZAJ OPRACOWANIA:

**Projekt wykonawczy**

#### BRANŻA:

**KONSTRUKCJA**

#### ZESPÓŁ AUTORSKI:

**mgr inż. Marcin Sołtysek**  
uprawniony projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej nr upr. POM/0114/POOK/10

**mgr inż. Łukasz Abramowski**

#### SPRAWDZIŁ:

**mgr inż. Waldemar Barski**  
uprawniony projektant w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej nr upr. POM/0078/PWOK/06

DATA OPRACOWANIA: listopad 2016

## **Zawartość opracowania:**

### Opis techniczny

Przedmiot i podstawa opracowania

Inwestor

Stan istniejący

Stan projektowany

Uwagi końcowe

### Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Kserokopie uprawnień projektowych, załączniki i uzgodnienia

Część graficzna

## **Opis techniczny**

### **Przedmiot i podstawa opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy dla modernizacji basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku, u. Reja 25.

Podstawę opracowania stanowi:

- 1) wytyczne Inwestora;
- 2) obowiązujące normy i przepisy budowlane;
- 3) podkłady architektoniczne przekazane przez jednostkę projektową PROJECT – SYSTEM 02-123 Warszawa, ul. Korotyńskiego 23 Oddział 82-300 ELBLĄG UL. KUMIELI 1-2.

### **Inwestor**

*Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska*

*ul. Żaglowa 11*

*80-560 Gdańsk*

### **Stan istniejący**

Istniejący budynek pływalni stanowi część kompleksu budynków Zespołu Szkół Energetycznych w Gdańsku. Budynek jest oddylatowany na całej wysokości od części szkolnej. Konstrukcję nośną w nawie głównej tworzą prefabrykowane indywidualnie słupy żelbetowe o przekroju 40x60cm i długości 9,9 m na których opierają się dźwigary strunobetonowe o rozpiętości 18 m typu SBS-90/18-I/7,8. Stropy w nawie bocznej przyjęto z płyt kanałowych opieranych na ścianach murowanych. W przylegającym do obiektu budynku filtrowni konstrukcję nośną stanowią prefabrykowane elementy systemu ZSBO – słupy o przekroju 30x45 oraz rygle o przekroju 60x30. Przekrycie hali stanowią typowe płyty dachowe żelbetowe żebrowe 150/587/30. Konstrukcję żelbetową niecki basenu stanowią oporowe ściany o grubości 20 cm i płyta denna o grubości 20 cm oddylatowana od konstrukcji ścian.

### **Stan projektowany**

Projektuje się poszerzenie istniejącego basenu. Założono montaż nowej niecki stalowej – wg odrębnego opracowania. W budynku zaplanowano wyburzenia ścian działowych oraz ścian nośnych, co wiązało się z zastosowaniem odpowiednich wzmocnień elementami stalowymi. Poszerzenie istniejącego basenu wiąże się z wyburzeniem ścian oporowych niecki wzdłuż dwóch krawędzi oraz częściowe usunięcie płyty dennej. Nową nieckę stalową należy

posadowić na istniejącej oraz nowoprojektowanej płycie dennej. Wzdłuż wyburzanych ścian oporowych niecki należy odtworzyć konstrukcję plaży wokół basenu. Projekt obejmuje także wykonanie nowych schodów ewakuacyjnych z trybun w miejscu istniejących, niespełniających warunków technicznych. Na dachu filtrowni założono wykonanie niezależnej konstrukcji podpierającej dwie centrale wentylacyjne oraz ścianę osłonową z płyt warstwowych mocowanych do konstrukcji stalowej. Z pomieszczenia filtrowni do poziomego basenu należy wykonać schody stalowe. Do obliczeń przyjęto III strefę obciążenia śniegiem oraz II strefę obciążenia wiatrem. Elementy żelbetowe z betonu klasy C30/37 (B37), zbrojenie stalą A-III (34GS) oraz A-0 (St0S-b). Stal konstrukcyjna S235. Ściany działowe wykonać według rys. architektury.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Zestawienia ilościowe, jakościowe i materiałowe przyjęte w niniejszym projekcie należy sprawdzić i zweryfikować przed zamówieniem materiałów.

Zalecenia wykonawcze dotyczące elementów stalowych:

**a. Przygotowanie konstrukcji stalowej do malowania.**

Powierzchnia stali przed nakładaniem powłok lakierowanych powinna być przygotowana metodami podanymi w PN-EN ISO 12944-4 i PN-EN ISO 8504.

Stopień przygotowania konstrukcji metodą ścierno strumieniową wynosi Sa 2.

Parametry jakościowe powinny być określone zgodnie z PN-ISO 8501÷8503.

**b. Zabezpieczenie antykorozyjne.**

Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi wykonać jak dla klasy korozyjności

C1 – wewnątrz budynku

C2 – na zewnątrz budynku

Wszystkie czynności przygotowawcze wykonać zgodnie z kartami katalogowymi.

**c. Zabezpieczenie ppoż.**

Zabezpieczenie ppoż. konstrukcji stalowej wg projektu architektonicznego.

**d. Połączenia spawane.**



Jeśli na rysunkach nie pokazano inaczej należy stosować zasady dla połączeń spawanych jak w PN-90/B-03200 pkt. 6.3. Należy stosować zakres badań wg PN-B-06200:2002 tabela 19.

## **Uwagi końcowe**

1. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z Biurem Projektowym.
2. Lokalizację wyburzeń należy zweryfikować z branżą architektoniczną oraz pozostałymi branżami.
3. Wszelkie niezgodności z pozostałą dokumentacją techniczną należy niezwłocznie zgłosić projektantowi przed rozpoczęciem robót budowlanych.

**Projektował:**

*mgr inż. Marcin Sołtysek*  
(nr upr. POM/0114/POOK/10)

**Sprawdził:**

*mgr. inż. Waldemar Barski*  
(nr upr. POM/0078/PWOK/06)

Kartuzy, LISTOPAD 2016 r.

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY W RAMACH ZADANIA  
INWESTYCYJNEGO POD NAZWĄ „MODERNIZACJA BASENU PRZY  
ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH W GDAŃSKU, UL. REJA 25”**

został sporządzony zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi, oraz  
został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1. Projektant konstrukcji - mgr inż. Marcin Sołtysek

2. Sprawdzający konstrukcji - mgr inż. Waldemar Barski

## **Kserokopie uprawnień projektowych**

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(t) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. Akt. 113/POM/OKK/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan MARCIN SOŁTYSEK**  
magister inżynier  
urodzony dnia 07.06.1982 r., w Kartuzach

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0114/POOK/10

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności**  
**konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

**Otrzymują:**  
1. Pan Marcin Sołtysek  
83-314 Somonino, os. Mestwina 36  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a



**Pan Marcin Sołtysek upoważniony jest do:**

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44  
(1) Tel. 58-324-89-77  
Fax 58-301-44-98



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-G9M-LDM-Q7L \*

Pan Marcin Sołtysek o numerze ewidencyjnym POM/BO/0324/10

adres zamieszkania os. Mestwina 36, 83-314 Somonino

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44  
Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 17 lipca 2006 r.

syg. akt 74/POM/OKK/06

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan WALDEMAR BARSKI**  
magister inżynier  
urodzony dnia 08.05.1973 r w Tczewie

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0078/PWOK/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ryszard Kolasa*  
**Ryszard Kolasa**

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Leszek Niedostatkiwicz*  
**Leszek Niedostatkiwicz**

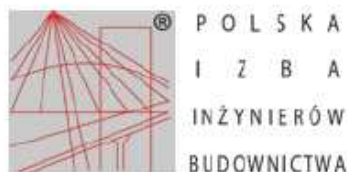
**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

*Ziemowit Suligowski*  
**Ziemowit Suligowski**



### Otrzymują:

1. Pan Waldemar Barski  
80-513 Gdańsk, ul. Orla 3 a/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-XED-QXV-SFC \*

Pan Waldemar Barski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0316/06  
adres zamieszkania ul. Bogumiła Kobieli 41/4, 80-516 Gdańsk  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-27 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

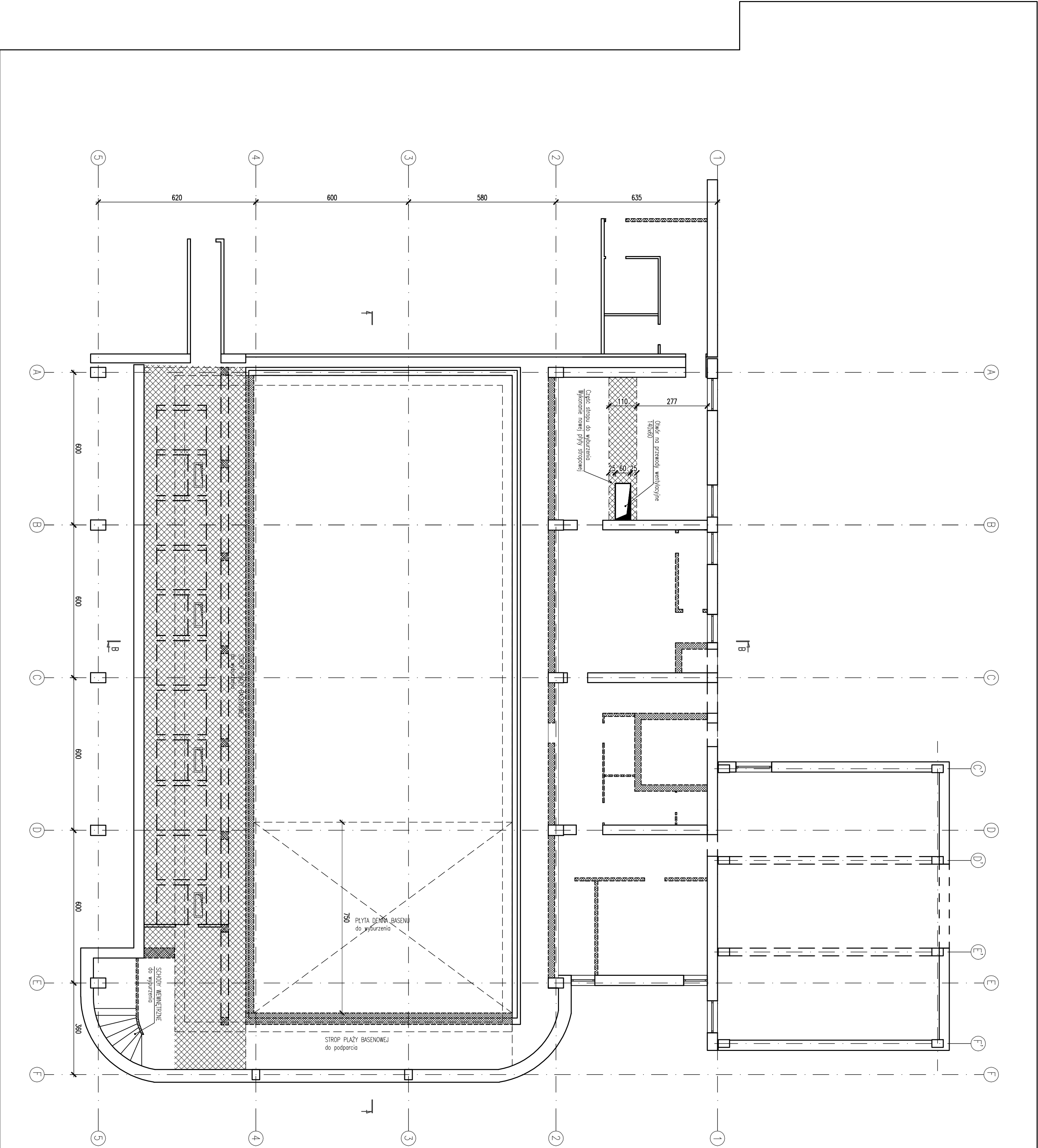
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **Część graficzna**

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	
Nr rysunku	Tytuł rysunku
1	RZUT PODBASENIA WYBURZENIA
2	RZUT PARTERU WYBURZENIA
3	RZUT PODBASENIA STAN PROJEKTOWANY
4	RZUT PARTERU STAN PROJEKTOWANY
5	KONSTRUKCJA WSPORCZA NA DACHU FILTROWNI
6	PRZEKRÓJ A-A WYBURZENIA
7	PRZEKRÓJ B-B WYBURZENIA
8	PRZEKRÓJ A-A STAN PROJEKTOWANY
9	PRZEKRÓJ B-B STAN PROJEKTOWANY
10	ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH
11	SCHODY ŻELBETOWE WEWNĘTRZNE
12	ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH
13	ZBROJENIE SCHODÓW PRZEKRÓJ 1-1
14	ZBROJENIE SCHODÓW PRZEKRÓJ 2-2
15	ZBROJENIE SCHODÓW PRZEKRÓJ 3-3 i 4-4
16	WZMOCNIENIE TYP I
17	WZMOCNIENIE TYP II
18	WZMOCNIENIE TYP III
19	WZMOCNIENIE TYP IV
20	WZMOCNIENIE TYP V
21	SCHODY STALOWE
22	KONSTRUKCJA ŚCIANY NA DACHU FILTROWNI

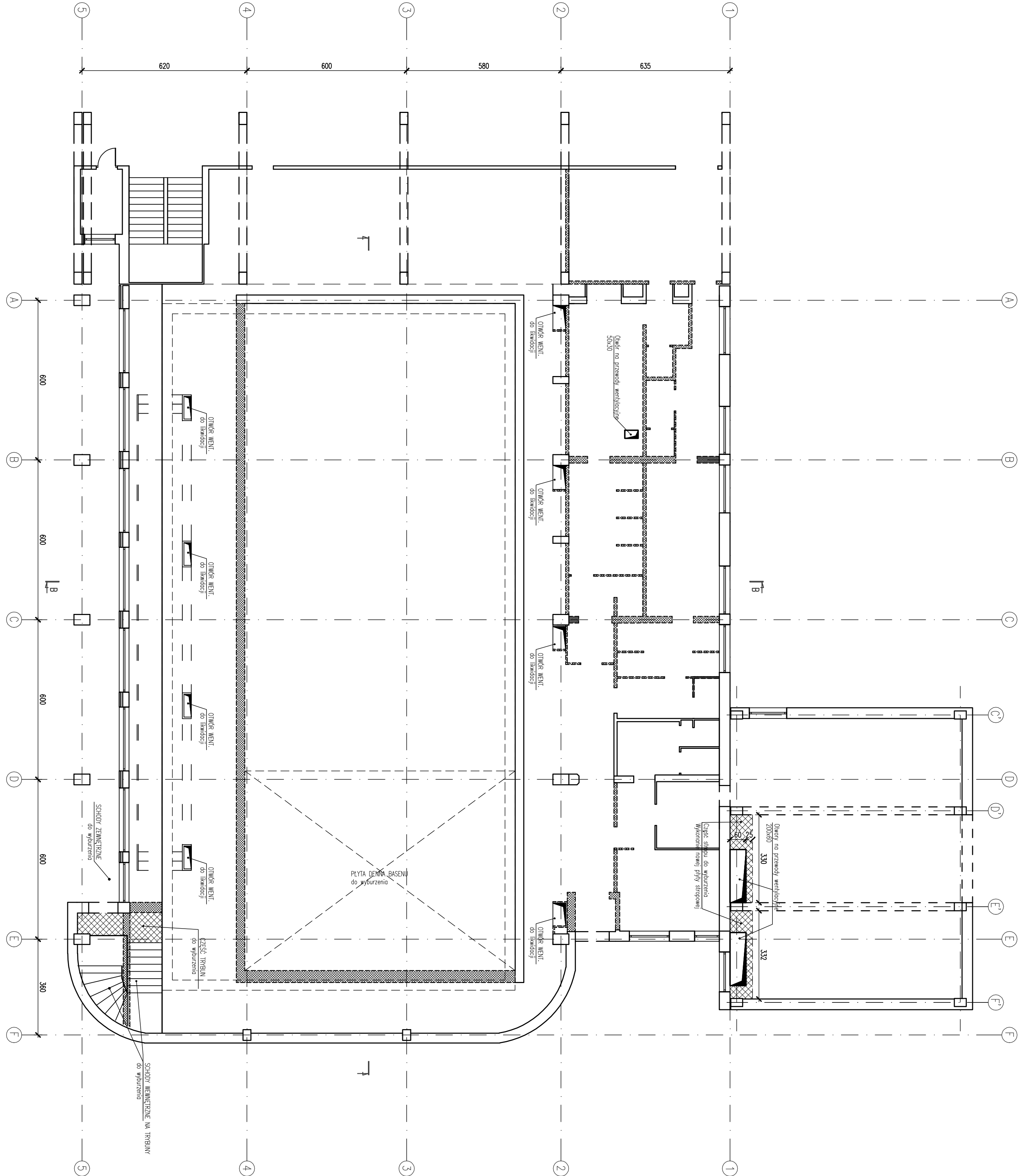


LEGENDA

Profilowane wyburzenie ściany

- UWAGI OGÓLNE:
1. PRZYSIĄGNIĆ ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPowiednich PROJEKTACH ROBÓT ZAWIĄZANE.
  3. EWENTUALNE WADY KOOOrdynacji PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZECZ WSPECALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZECZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWAJĄCYCH ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIANE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  6. UMIESZCOWIENIE PRZECZ INSTALACyjNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZECZ WENTYLACyjNE ODCZYTAĆ Z ODPowiednich RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
  7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUŁA TO IŻ CZĘŚCI NIEZŁOŻYWE. JEST DOTĄŻENIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH Należy INDYWIDUALNEJ ZAPROJOWAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.
  8. WNBURZENIA SCIAŁI MOŻNA DOKOŃCĄĆ JEDYNNIE PO ODPowiedNIA ZABEZPIECZENIU ELEMENTÓW BUDOWLANYCH OPERACyjNYCH SIĘ NA WNBURZANEJ SCIAŁY.
  9. W MIEJSCU WNBURZANACH SCIAŁI NOŚNYCH Należy WYKONAĆ WZNACZENIA POKAZUJĄCY NA INNYCH RYSUNKACH KONSTRUKCYjNYCH.
  10. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYjNE WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

Załącznik nr 1 do projektu budowlanego				
Inwestor				
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska				
ul. Zagłowa 11				
80-560 Gdańsk				
Adres Inwestycji				
Zespół Szkół Energetycznych				
ul. Miłkocięła Reja 25				
80-970 Gdańsk				
Nazwa projektu				
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”				
Projektował	mgr inż. Marcin Sołysek			
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski			
Supervizor	mgr inż. Waldemar Barański			
Nazwa projektu	IZALIT PODAŚSIENIA WYBURZENIA	Forma	420x594	
Data	11.2016	Skala	1:100	
Strona	PV	Wzrost	400x400	1



LEGENDA:  
Projektowane wyburzenie ściany

- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZSTRZYGAĆ, RAZEM Z PROJEKTAMI BRAZOWYMI.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBÓT ZWIĄZANE:
  3. ENERGIJNE, WÓD KOORDYNACJI, PRZESTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZECZ WSPÉŁALIZOWANE EKIPY POD FACHOWĄ NADZORÉM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZECZ WYKONAWCÓW, W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAŁE, NA CELU ZMIANE TECHNOLOGI ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  6. UMIESZCZENIE, PRZEBIEG INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE, ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNICH RYSUNKÓW BRAZOWYCH.
  7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONE IZ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTOCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY, POWODUJĄ TO IZ CZYSTO NIEMOŻLIWE, JEST DOTRZĄCIE DO PRZECZYSTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH, PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALICZY INDYWIDUALNEJ ZAPÓZNAĆ SIĘ, Z OBIEKTEM.
  8. WYBURZENIA ŚCIAN MOŻNA DOKOŃCĄĆ, JEDEJNE PO ODPOWIEDNIM ZABEZPIECZENIU ELEMENTÓW BUDOWLANYCH OPERACYJACH SIĘ NA WYBRZEMIE, ŚCIANY.
  9. W MIEJSCU WYBURZANYCH ŚCIAN NOSNYCH, NALICZY WYKONĄĆ WZMOCNIENIA PODŁOŻNYCH NA INNYCH RYSUNKACH KONSTRUKCYJNYCH.
  10. SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE, WÓ PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

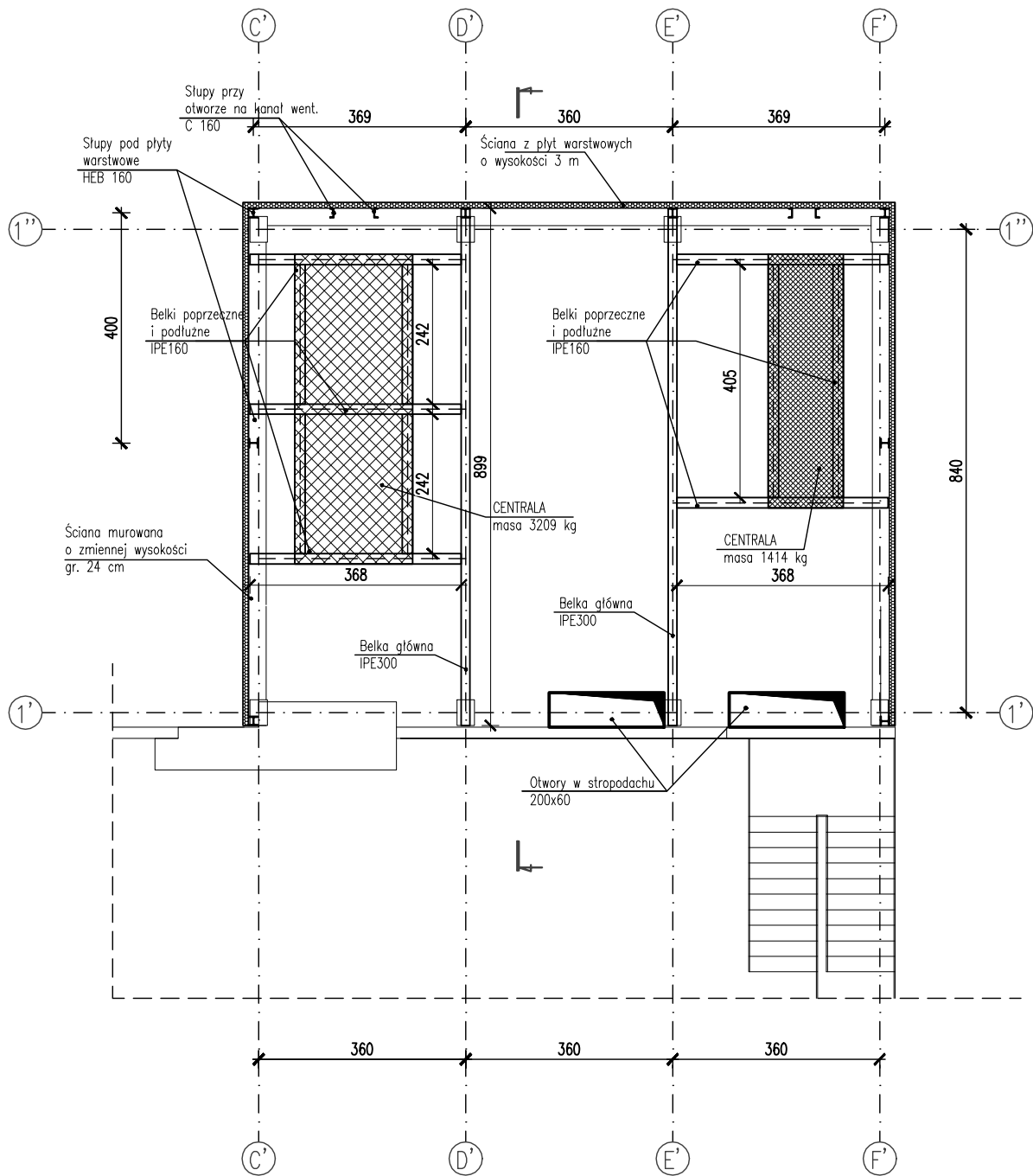
BETON: B37 (C30/37)  
STAL: A-II (94GS)  
A-0 (S10S-b) - siatka  
OTULINA: 30mm  
STAL KONSTRUKCYJNA: S235

Inwestor Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Zagłowa 11 80-560 Gdańsk				
Adres Inwestycji Zespół Szkół Energetycznych ul. Miłkowskiego 25 80-670 Gdańsk				
Nazwa projektu Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Bępa 25”				
Projektował	mgr inż. Marcin Sołysek			
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski			
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Barski			
Nazwa rysunku	RZUT PARTERU WYBURZENIA	Forma	420x594	
Data	11.2016	Skala	1:100	
Strona	PW	Wzrost	600x400	2
		Projekt	01.2016	









- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE.
  3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  6. UMIEJSZOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
  7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘSTO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEI ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.
  8. PROJEKTOWANE ELEMENTY STAŁOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE.
  9. ROZSTAW BELEK POPRZECZNYCH I MOCOWANIE CENTRALI DO KONSTRUKCJI WG DOSTAWCY CENTRALI.
  10. KONSTRUKCJĘ WSPORCZĄ ORAZ KONSTRUKCJĘ POD ŚCIANĄ OSŁONOWĄ WYKONAĆ NA PODSTAWIE RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH.

STAŁ KONSTRUKCYJNA: S235

**ESTIMAT** | B I M management  
estimat.eu | +48 50 000 38 39 | pm@estimat.eu

**Inwestor**  
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żeglowa 11  
80-560 Gdańsk

**Adres Inwestycji**  
Zespół Szkół Energetycznych  
ul. Mikołaja Reja 25  
80-870 Gdańsk

**Nazwa projektu**  
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”

Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek				
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski				
	mgr inż. Łukasz Kochowski				
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Barski				
Nazwa rysunku	KONSTRUKCJA WSPORCZA NA DACHU FILTROWNI			Format	297x420
				Skala	1:100
Data	11.2016			Projekt	012016
Stadium	PW	nr arch:	1025-PB	Rys.nr:	5

Przekrój A-A - WYBURZENIA  
SKALA 1:80

DŹWIGAR STRUNOBETONOWY  
SBS-90/18-I/7,8

- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPOWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
  3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  6. UMIEJŚCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
  7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘŚĆO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.
  8. WYBURZENIA ŚCIAN MOŻNA DOKONAĆ JEDYNIĘ PO ODPOWIEDNIM ZABEZPIECZENIU ELEMENTÓW BUDOWLANYCH OPIERAJĄCYCH SIĘ NA WYBURZANEJ ŚCIANY.
  9. KOTY WYSOKOŚCIOWE PRZYJĘTO WG PROJEKTU ARCHIWALNEGO (CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA) – Gd 855 OB 202/24. PRZYJĘTY POZIOM 0,00 = 0,14 WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.

ŚLUP ŚCIANY SZCZYTOWEJ  
30x40

PLYTA PREFABRYKOWANA  
60x50x10

ŚCIANA OPOROWA BASENU  
gr. 20cm

-1.55

PLYTA DENNA  
gr. 20cm

750

ŚCIANA OPOROWA BASENU  
gr. 20cm

-1.20

PLYTA PREFABRYKOWANA  
200x50x10

Skrócenie płyt płyty

ŚCIANA OPOROWA

-3.40

-4.00

<div><div>ESTIMAT</div><div>BIM management</div><div>estimat.eu   +48 50 000 38 39   pr@estimat.eu</div></div>			
Inwestor Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żagłowa 11 80-560 Gdańsk			
Adres Inwestycji Zespół Szkół Energetycznych ul. Mikołaja Reja 25 80-870 Gdańsk			
Nazwa projektu Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”			
Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek		
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski		
	mgr inż. Łukasz Kochowski		
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Barski		
Nazwa rysunku	PRZĘKRÓJ A-A WYBURZENIA	Format	297x740
		Skala	1:50
Data	11.2016	Projekt	012016
Stadium	PW	nr arch: 1025-PB	Rys.nr: 6

**SKALA 1:50**

DŹWIGAR STRUNOBETONOWY  
SBS-90/18-1/7,8

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.

3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.

5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ, W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.

7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRZĄDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY

8. WYBURZENIA ŚCIAN MOŻNA DOKONAĆ JEDYNIĘ PO ODPOWIEDNIM ZABEZPIECZENIU ELEMENTÓW BUDOWLANYCH OPIERAJĄCYCH SIĘ NA WYBURZANEJ ŚCIANY.

---

SŁUP PREFABRYKOWANY  
40x60

PLYTA PREFABRYKOWANA  
125x50x10

PLYTA DENNA  
gr. 20cm

SLUP PREFABRYKOWANY  
40x60

**ESTIMAT** | B I M management  
 estimat.eu | +48 50 000 38 39 | pm@estimat.eu

**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**  
**ul. Żeglowa 11**  
**80-560 Gdańsk**

**Adres inwestycji**  
**Zespół Szkół Energetycznych**  
**ul. Mikołaja Reja 25**  
**80-870 Gdańsk**

Nazwa projektu	Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”
----------------	---

Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek		
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski		
	mgr inż. Łukasz Kochowski		
Sprawił	mgr inż. Waldemar Barski		
Nazwa rysunku	PRZEKROJ B-B WYBURZENIA	Format	297:660
		Skala	1:50
Data	11.2016	Projekt	012016
Stadium	PW	nr arch: 1025-PB	Rys.nr: 7

Przekrój A-A - STAN PROJEKTOWANY

SKALA 1:80

DŹWIGAR STRUNOBETONOWY  
SBS-90/18-I/7,8

UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ, W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
6. UMIEJŚCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘSTO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.
8. WYBURZENIA ŚCIAN MOŻNA DOKONAĆ JEDYNIĘ PO ODPWIEDNIM ZABEZPIECZENIU ELEMENTÓW BUDOWLANYCH OPIERAJĄCYCH SIĘ NA WYBURZANEJ ŚCIANY.
9. KOTY WYSOKOŚCIOWE PRZYJĘTO WG PROJEKTU ARCHIWALNEGO (CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA) – Gd 855 OB 202/24. PRZYJĘTY POZIOM 0,00 = 0,14 WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.

2580

ŚLUP ŚCIANY SZCZYTOWEJ  
30x40

159

PŁYTA PREFABRYKOWANA  
60x50x10

ŚCIANA OPOROWA BASENU  
gr. 20cm

Istniejąca konstrukcja płyty

WZMOCNIENIE-TYP II  
HEB 160

PŁYTA DENNA  
gr. 20cm

projektowa płyta denna

861

576.5

284.5

112

-3.40

-4.00

ŚCIANA OPOROWA

A

B

C

D

E

F

BETON: B37 (C30/37)  
STAL: A-III (34GS)  
A-0 (St0S-b) - strzemiona  
OTULINA: 30mm  
STAL KONSTRUKCYJNA: S235

**ESTIMAT** | BIM management  
estimat.eu | +48 50 000 38 39 | pr@estimat.eu

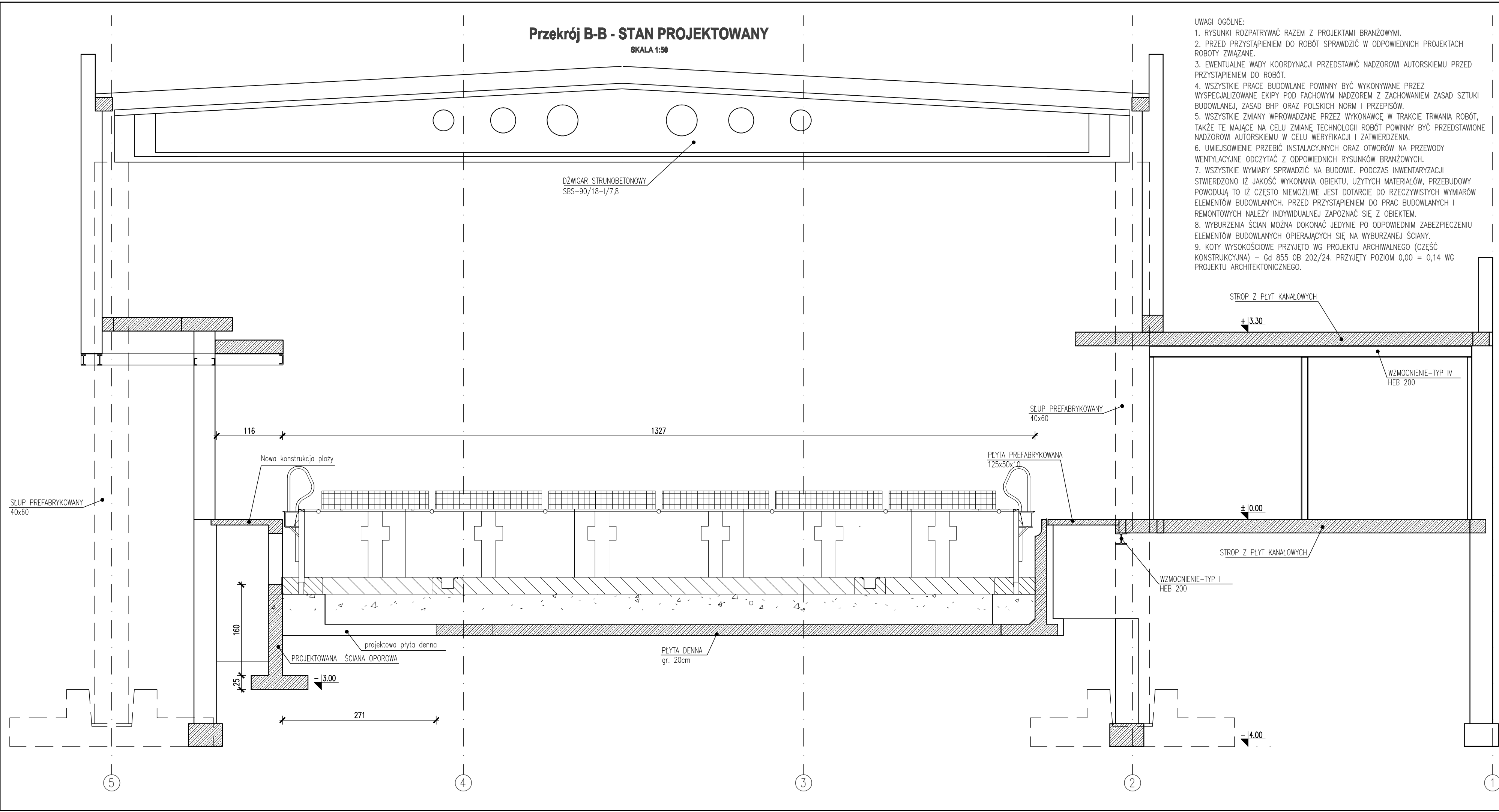
Investor  
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żaglowa 11  
80-560 Gdańsk

Adres inwestycji  
Zespół Szkół Energetycznych  
ul. Mikołaja Reja 25  
80-870 Gdańsk

Nazwa projektu  
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”

Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek	
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski	
	mgr inż. Łukasz Kochowski	
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Barski	
Nazwa rysunku	PRZĘKRÓJ A-A STAN PROJEKTOWANY	Format Skala
		297x740 1:50
Data	11.2016	Projekt 012016
Stadium	PW	nr arch: 1025-PB Rys.nr: 8





- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
  3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZESPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZES WYKONAWCĘ, W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  6. UMIEJSZOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
  7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘSTO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.
  8. WYBURZENIA ŚCIAN MOŻNA DOKONAĆ JEDYNIENIE PO ODPWIEDNIM ZABEZPIECZENIU ELEMENTÓW BUDOWLANYCH OPIERAJĄCYCH SIĘ NA WYBURZANEJ ŚCIANY.
  9. KOTY WYSOKOŚCIOWE PRZYJĘTO WG PROJEKTU ARCHIWALNEGO (CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA) – Gd 855 OB 202/24. PRZYJĘTY POZIOM 0,00 = 0,14 WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.

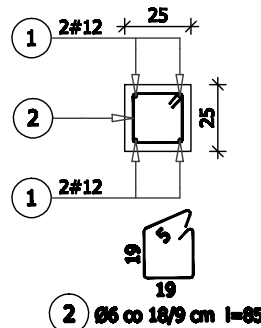
BETON: B37 (C30/37)  
STAL: A-III (34GS)  
A-0 (St0S-b) - strzemiona  
OTULINA: 30mm  
STAL KONSTRUKCYJNA: S235

**ESTIMAT** | BIM management  
estimat.eu | +48 50 000 38 39 | pr@estimat.eu

<b>Inwestor</b> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk		
<b>Adres inwestycji</b> Zespół Szkół Energetycznych ul. Mikołaja Reja 25 80-870 Gdańsk		
<b>Nazwa projektu</b> Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”		
Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek	
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski	
	mgr inż. Łukasz Kochowski	
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Barski	
Nazwa rysunku	PRZEKRÓJ B-B STAN PROJEKTOWANY	Format 297x660
Data	11.2016	Skala 1:50
Stadium	PW	Projekt 012016
	nr arch: 1028-PS	Rys.nr: 9

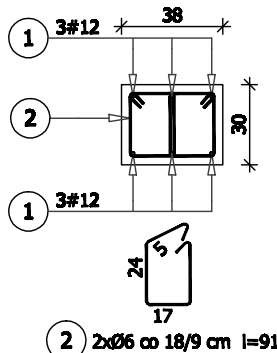
### Słup żelbetowy S1.0

SKALA 1:25



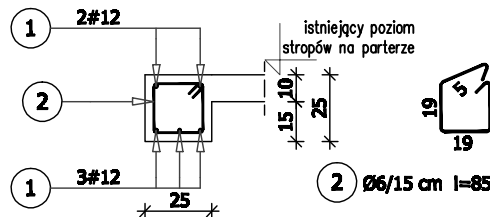
### Słup żelbetowy S2.0

SKALA 1:25



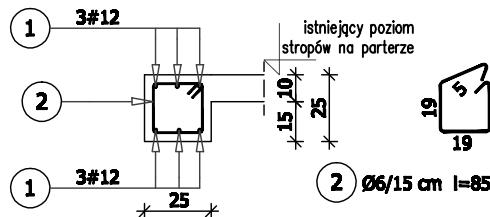
### Belka żelbetowa B1.0

SKALA 1:25



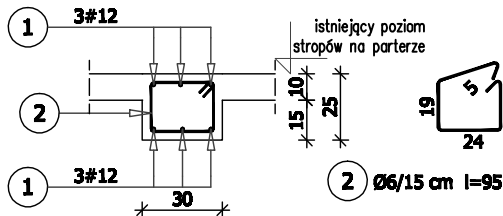
### Belka żelbetowa B2.0

SKALA 1:25



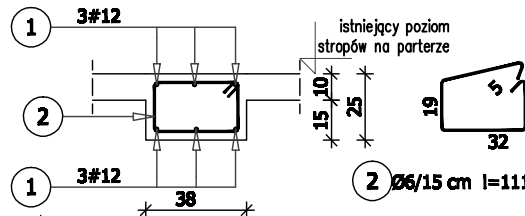
### Belka żelbetowa B3.0

SKALA 1:25



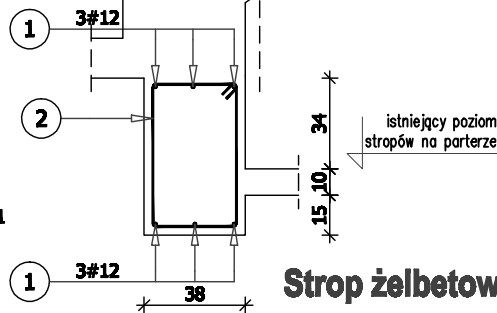
### Belka żelbetowa B4.0

SKALA 1:25



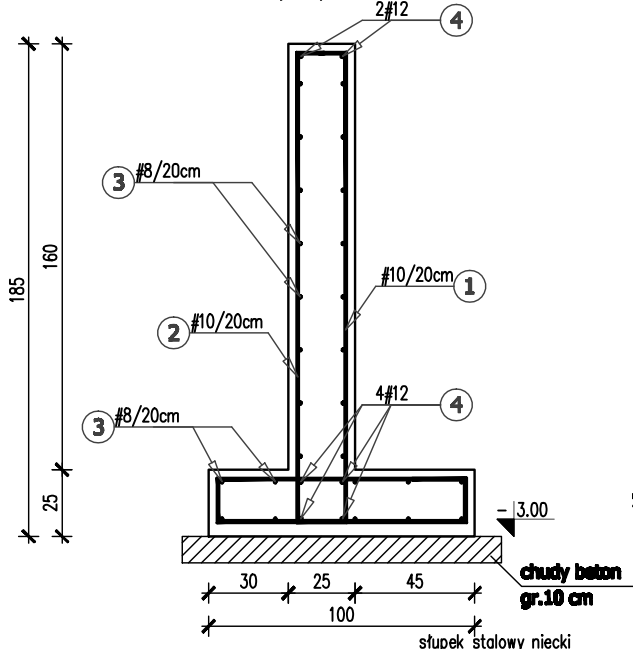
### Belka żelbetowa B5.0

SKALA 1:25



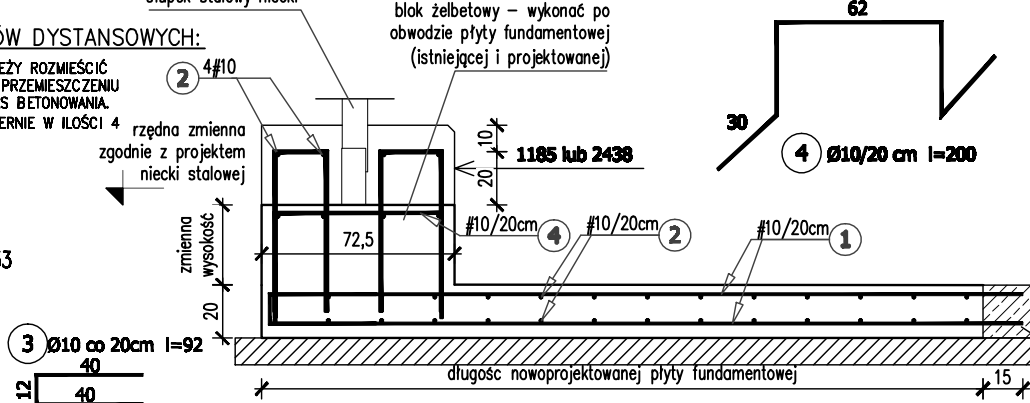
### Ściana oporowa wzdłuż niecki basenowej

L=26,3 mb, SKALA 1:25



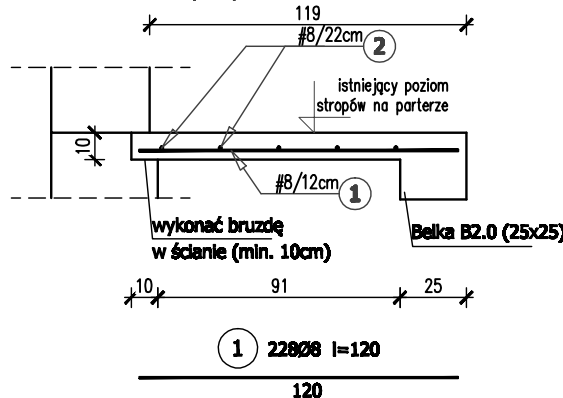
### Płyta fundamentowa pod niecką

SKALA 1:25



### Strop żelbetowy (plaża basenu)

L=27,3 mb, SKALA 1:25



#### ROZMIESZCZENIE PRĘTÓW DYSTANSOWYCH:

NA CAŁEJ POWIERZCHNI ŚCIANY NALEŻY ROZMIEŚCIĆ PRĘTY DYSTANSOWE ZAPOBIEGAJĄCE PRZEMIESZCZENIU SIĘ SIATEK ZBROJENIOWYCH PODCZAS BETONOWANIA. PRĘTY NALEŻY ROZMIEŚCIĆ RÓWNOMIERNIE W ILOŚCI 4 SZT. NA m² ŚCIANY.

Ściana  
gr. 25cm

Nr8 156#10 L=33  
4 SZT. NA m²

#### UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE.
3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
6. UMIEJŚCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘSTO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.
8. KOTY WYSOKOŚCIOWE PRZYJĘTO WG PROJEKTU ARCHIWALNEGO (CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA) – Gd 855 OB 202/24. PRZYJĘTY POZIOM 0,00 = 0,14 WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.
9. Z ŚCIANY OPOROWEJ WYPUŚCIĆ STARTERY DO SŁUPÓW ŻELBETOWYCH S1.0.
10. POD SŁUPAMI ŻELBETOWYMI S2.0 WYKONAĆ STOPY FUNDAMENTOWE 100x100x40 ZBROJONE #12/20cm NA OBU KIERUNKACH. FUNDAMENTY POSADOWIĆ NA POZIOMIE POSADOWIENIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU (−4,0 m)
11. BLOK ŻELBETOWY DO KTÓREGO MA BYĆ MOCOWANA NIECKA STAŁOWA NALEŻY WYKONAĆ PO OBWODZIE PŁYTY. PRĘTY ZBROJENIOWE BLOKU I WIENCA USZTYWIAJĄCEGO NALEŻY ZAKOTWIĆ W PROJEKTOWANEJ LUB WKLEIĆ W ISTNIEJĄCĄ PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ.

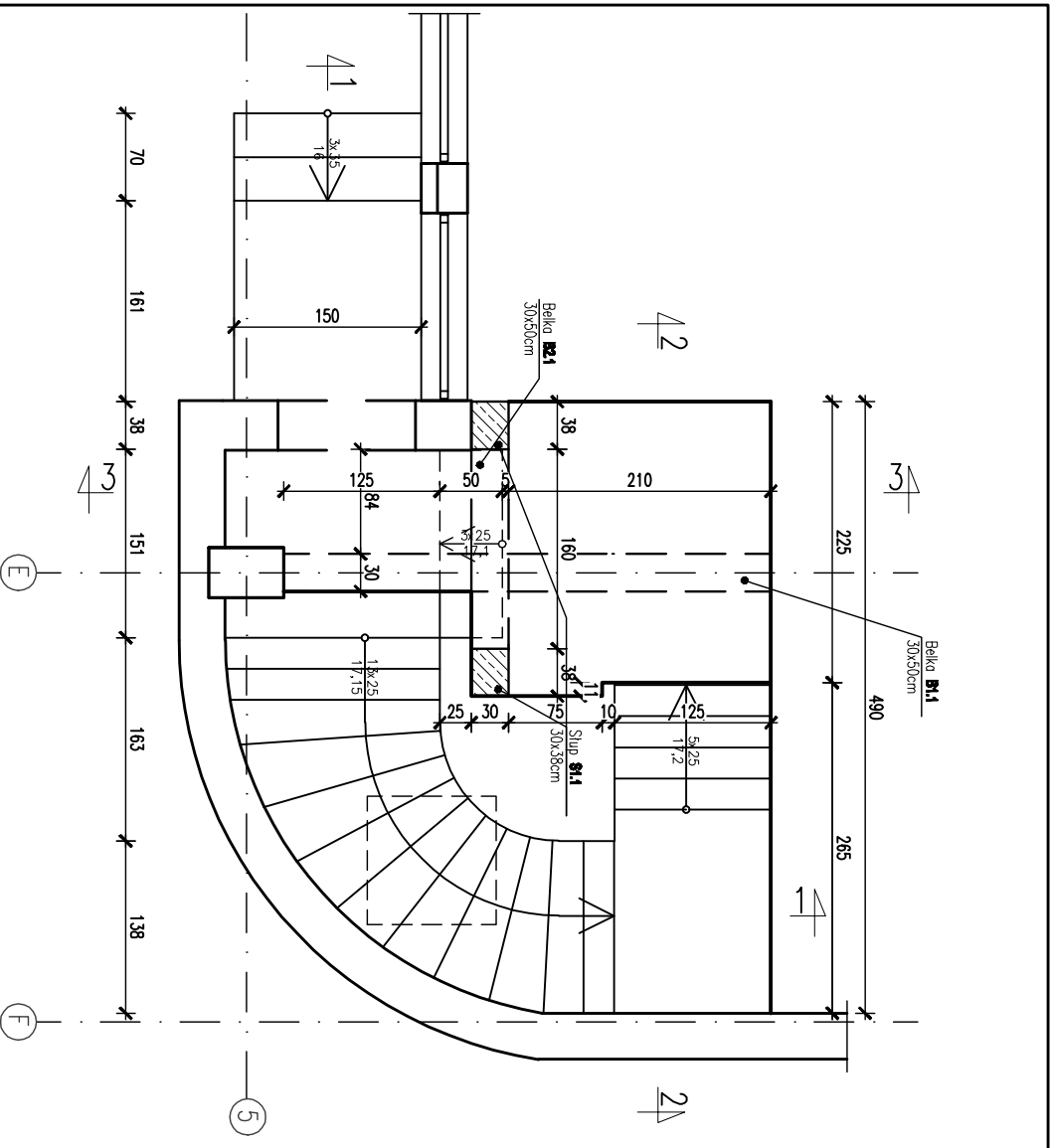
**ESTIMAT** | B I M management  
estimac.eu | +48 50 000 38 39 | pm@estimac.eu

**Investor**  
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żagłowa 11  
80-560 Gdańsk

**Adres Inwestycji**  
Zespół Szkół Energetycznych  
ul. Mikołaja Reja 25  
80-870 Gdańsk

**Nazwa projektu**  
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”

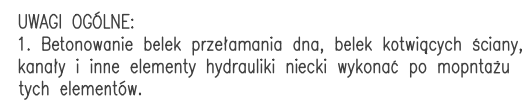
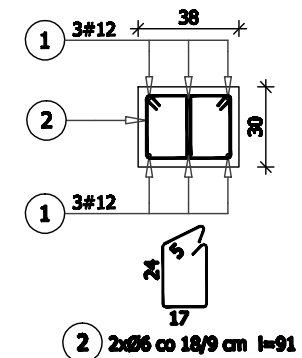
<b>Projektował</b>	mgr inż. Marcin Sołtysek	
<b>Opracował</b>	mgr inż. Łukasz Abramowski	
	mgr inż. Łukasz Kochowski	
<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Waldemar Barski	
<b>Nazwa rysunku</b>	ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH	Format 297x420
<b>Data</b>	11.2016	Skala 1:25
<b>Projekt</b>	012016	
<b>Stadium</b>	PW	nr arch.: 1025-PS
<b>Rys.nr:</b>	10	



UWAGI OGÓLNE:

1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPowiedNICH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE.
3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZECZ WSPĘCŁALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZECZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
6. UMIESIOWIENIE PRZEBIEG INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPowiedNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
7. WSZYSTKIE WMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘŚCI NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.

<div><div><div>ESTIMAT</div><div>BIM management</div><div>estim@t.eu   +48 50 000 38 39   pm@estim@t.eu</div></div></div>				
<div><div>Inwestor</div><div>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</div><div>ul. Żaglowa 11</div><div>80-560 Gdańsk</div></div>				
<div><div>Adres Inwestycji</div><div>Zespół Szkół Energetycznych</div><div>ul. Miłocińska Pole 25</div><div>80-670 Gdańsk</div></div>				
<div><div>Nazwa projektu</div><div>Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja białego przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Pole 25”</div></div>				
Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek			
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski			
Supervizor	mgr inż. Łukasz Kochowski			
Nazwa projektu	SCHOOT ZIELONE WENIEGIZNE	Formet	210/297	
		Stado	1:50	
Data	11.2016	Projekt	01/2016	
Strona	PW	w arch	988B-98	Rysunek 11

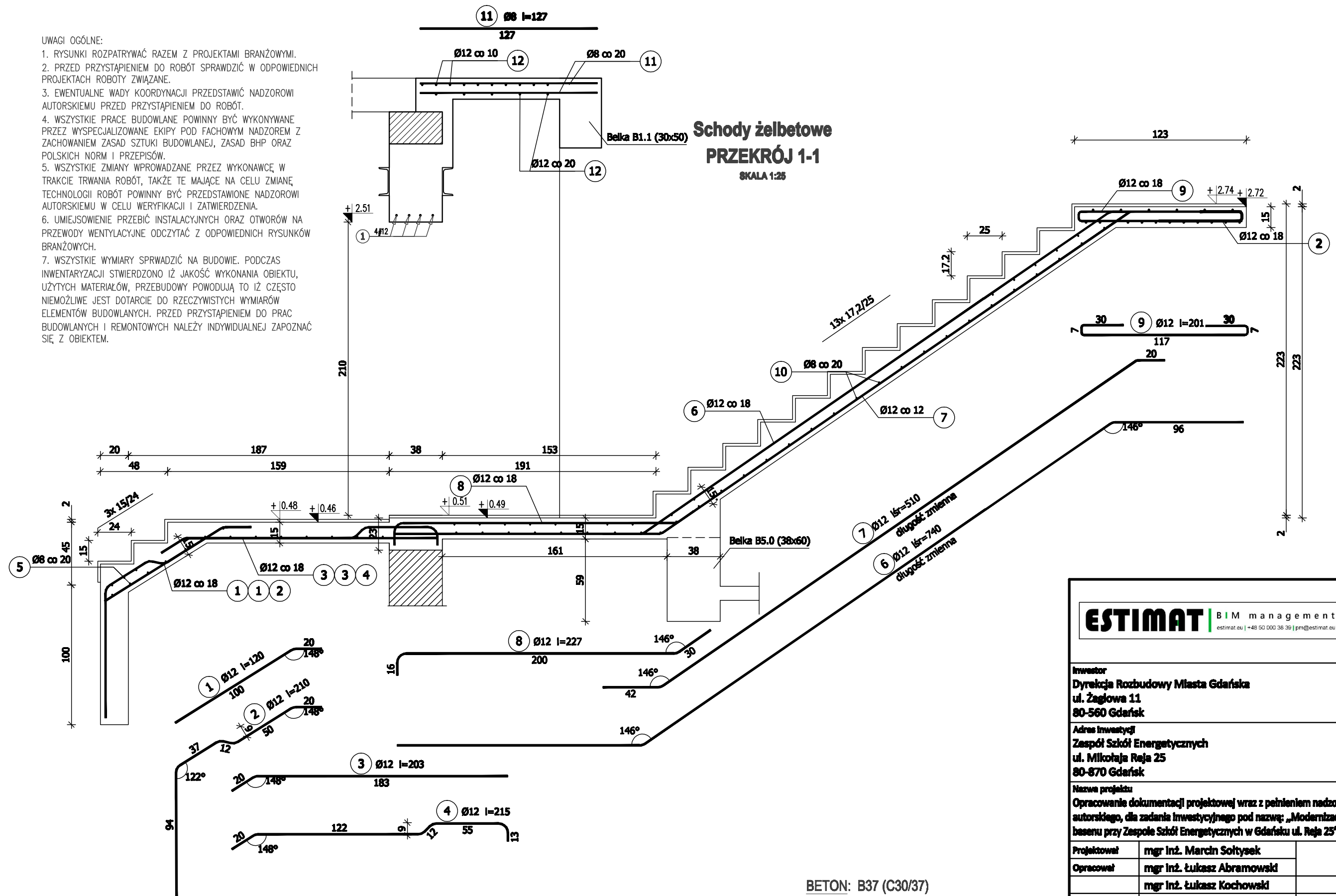
**SKALA 1:25****SKALA 1:25**

**BETON:** B37 (C30/37)  
**STAL:** A-III (34GS)  
**OTULINA:** 30mm

<b>Inwestor</b> <b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b> <b>ul. Żeglowska 11</b> <b>80-560 Gdańsk</b>				
<b>Adres Inwestycji</b> <b>Zespół Szkół Energetycznych</b> <b>ul. Mikołaja Reja 25</b> <b>80-870 Gdańsk</b>				
<b>Nazwa projektu</b> <b>Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”</b>				
<b>Projektował</b>	<b>mgr inż. Marcin Sołtysek</b>			
<b>Opracował</b>	<b>mgr inż. Łukasz Abramowski</b>			
	<b>mgr inż. Łukasz Kochowski</b>			
<b>Sprawdził</b>	<b>mgr inż. Waldemar Barski</b>			
<b>Nazwa rysunku</b>	<b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH</b>		<b>Format:</b>	<b>297x420</b>
			<b>Skala:</b>	<b>1:25</b>
<b>Data</b>	<b>11.2016</b>		<b>Projekt:</b>	<b>012016</b>
<b>Stadium</b>	<b>PW</b>	<b>nr arch: 1002-PS</b>	<b>Rys.nr:</b>	<b>12</b>



1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
6. UMIEJŚCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTURYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘSTO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNĄĆ SIĘ Z OBIEKTEM.



**BETON:** B37 (C30/37)  
**STAL:** A-III (34GS)  
**OTULINA:** 50mm (pow. dolna fundamentu)  
 30mm (pow. boczna)

**ESTIMAT** | B I M management  
 estimat.eu | +35 50 000 38 39 | pm@estimat.eu

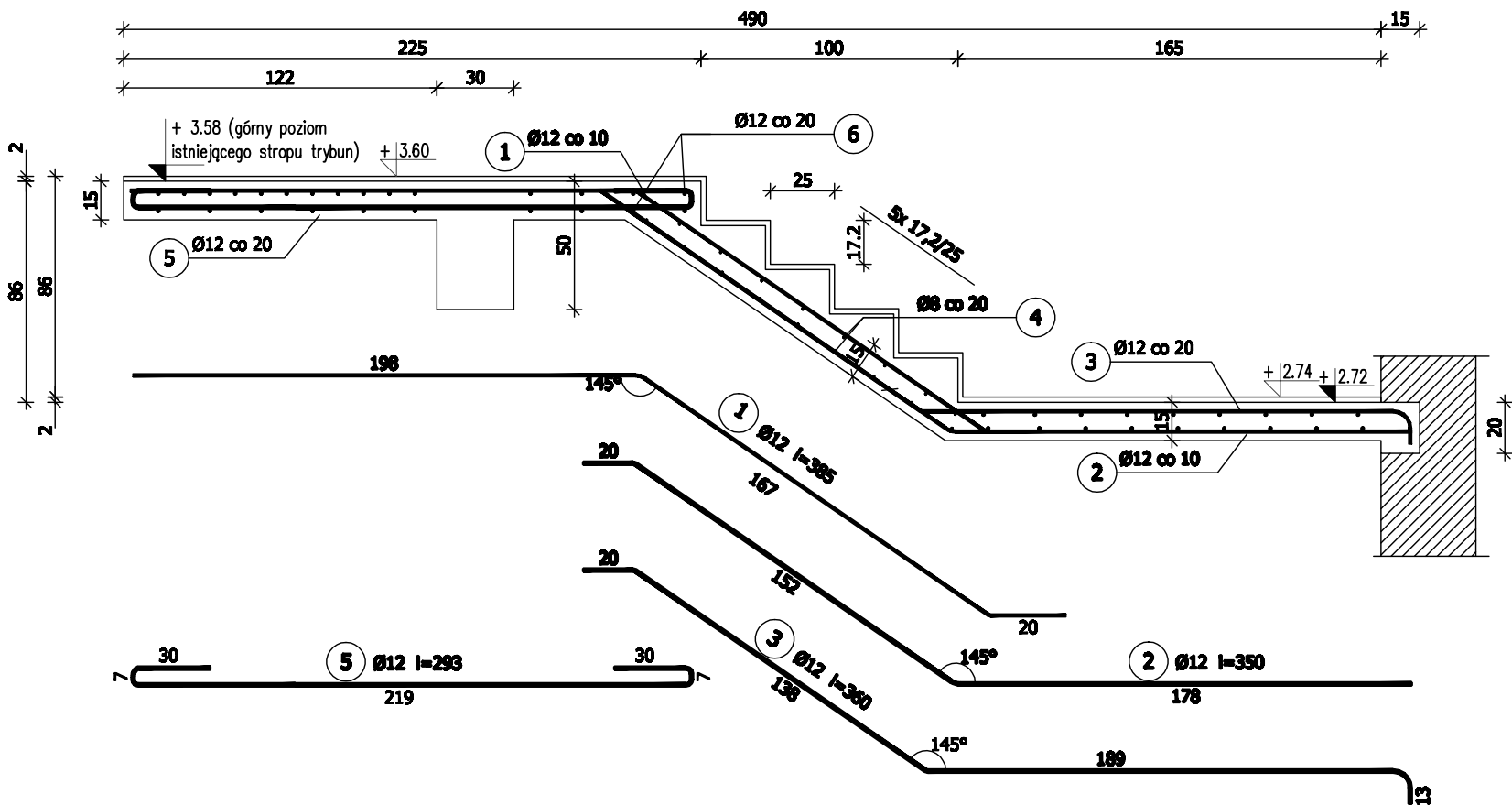
**Investor**  
**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**  
**ul. Żeglowa 11**  
**80-560 Gdańsk**

**Adres Inwestycji**  
**Zespół Szkół Energetycznych**  
**ul. Mikołaja Reja 25**  
**80-870 Gdańsk**

**Nazwa projektu**  
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”

Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek				
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski				
	mgr inż. Łukasz Kochowski				
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Barski				
Nazwa rysunku	ZBROJENIE SCHODÓW PRZEKRÓJ 1-1			Format	297x420
				Skala	1:25
Data	11.2016			Projekt	012016
Stadium	PW	nr arch:	2025-PS	Rys.nr:	13

Schody żelbetowe  
PRZEKRÓJ 2-2  
SKALA 1:25



BETON: B37 (C30/37)  
STAL: A-III (34GS)  
OTULINA: 30mm

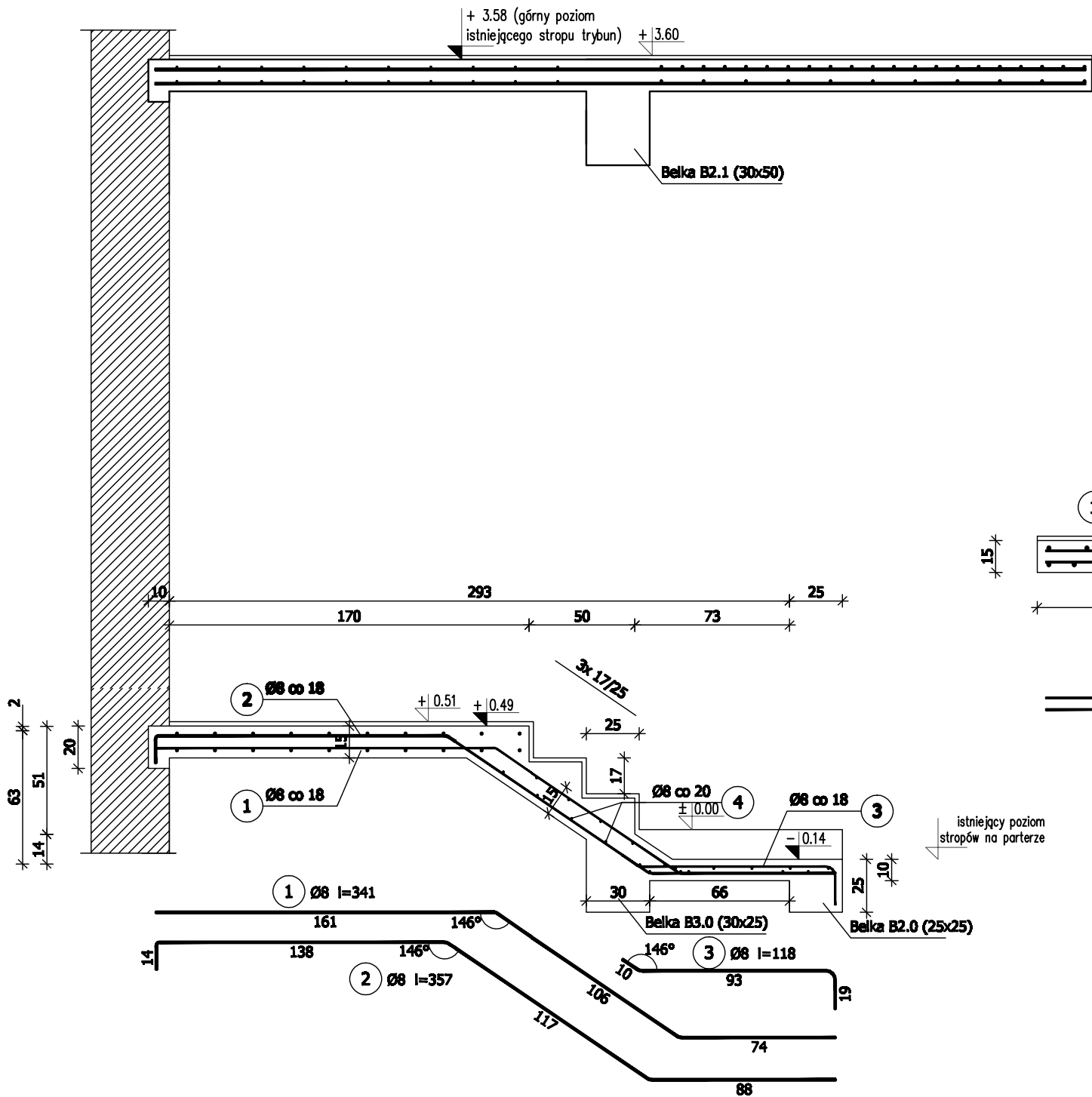
- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNIACH PROJEKTACH ROBÓTY ZWIĄZANE.
  3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  6. UMIEJSOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNIACH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
  7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘSTO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.

**ESTIMAT** | B I M management  
estim.at.eu | +48 50 000 38 39 | pm@estim.at.eu

<b>Investor</b> Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żeglowska 11 80-560 Gdańsk					
<b>Adres inwestycji</b> Zespół Szkół Energetycznych ul. Mikołaja Reja 25 80-870 Gdańsk					
<b>Nazwa projektu</b> Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”					
<b>Projektował</b>	mgr inż. Marcin Sołtysek				
<b>Opracował</b>	mgr inż. Łukasz Abramowski				
	mgr inż. Łukasz Kochowski				
<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Waldemar Barski				
<b>Nazwa rysunku</b>	<b>ZBEOJENIE SCHODÓW PRZEKRÓJ 2-2</b>		<b>Format</b>	297x420	
			<b>Skala</b>	<b>1:25</b>	
<b>Data</b>	11.2016		<b>Projekt</b>	<b>012016</b>	
<b>Stadium</b>	<b>PW</b>	<b>nr arch:</b>	<b>2025-PB</b>	<b>Rys.nr:</b>	<b>14</b>

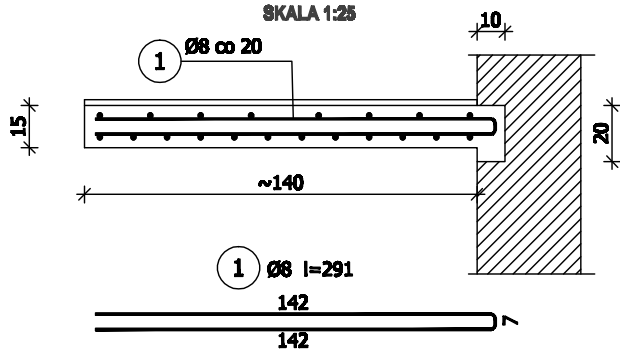
Schody żelbetowe  
PRZEKRÓJ 3-3

SKALA 1:25



Schody żelbetowe  
PRZEKRÓJ 4-4

SKALA 1:25



BETON: B37 (C30/37)  
STAL: A-III (34GS)  
OTULINA: 30mm

- UWAGI OGÓLNE:
1. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
  2. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SPRAWDZIĆ W ODPWIEDNICH PROJEKTACH ROBOTY ZWIĄZANE.
  3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  5. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  6. UMIEJŚCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ORAZ OTWORÓW NA PRZEWODY WENTYLACYJNE ODCZYTAĆ Z ODPWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
  7. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. PODCZAS INWENTARYZACJI STWIERDZONO IŻ JAKOŚĆ WYKONANIA OBIEKTU, UŻYTYCH MATERIAŁÓW, PRZEBUDOWY POWODUJĄ TO IŻ CZĘSTO NIEMOŻLIWE JEST DOTARCIE DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW ELEMENTÓW BUDOWLANYCH. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC BUDOWLANYCH I REMONTOWYCH NALEŻY INDYWIDUALNEJ ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBIEKTEM.

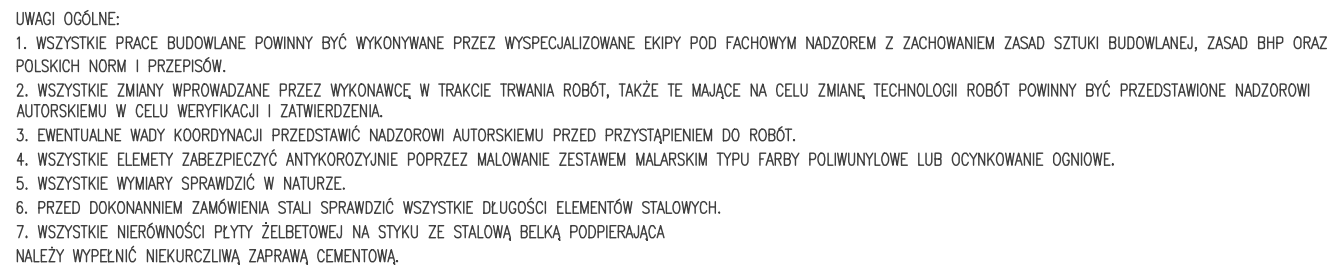
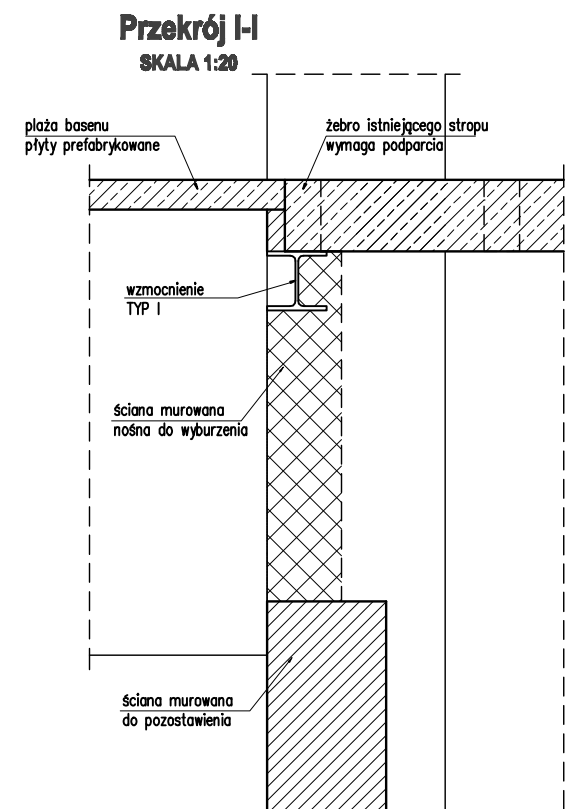
**ESTIMAT** | B I M management  
estimac.eu | +48 50 000 38 39 | pm@estimac.eu

**Inwestor**  
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żeglowska 11  
80-560 Gdańsk

**Adres inwestycji**  
Zespół Szkół Energetycznych  
ul. Mikołaja Reja 25  
80-870 Gdańsk

**Nazwa projektu**  
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”

Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek	
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski	
	mgr inż. Łukasz Kochowski	
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Barski	
Nazwa rysunku	ZBROJENIE SCHODÓW PRZEKRÓJ 3-3 I 4-4	Format: 297x420 Skala: 1:25
Data	11.2016	Projekt: 012016
Stadium	PW nr arch: 2025-PB	Rys.nr: 15



**STAL KONSTRUKCYJNA: S235**

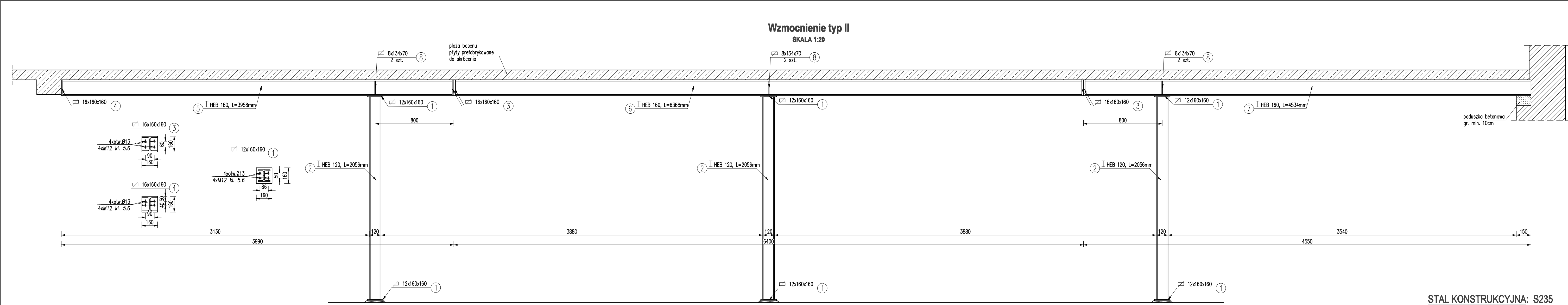
**ESTIMAT** | B I M management  
 estimat.eu | +48 50 000 38 39 | pm@estimat.eu

**Investor**  
**Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska**  
**ul. Żeglowna 11**  
**80-560 Gdańsk**

**Adres inwestycji**  
**Zespół Szkół Energetycznych**  
**ul. Mikołaja Reja 25**  
**80-870 Gdańsk**

**Nazwa projektu**  
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”

Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysek		
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski		
	mgr inż. Łukasz Kochowski		
Sprawdził	mgr inż. Waldemar Berski		
Nazwa rysunku	WZMOCHENIE - TYP I	Format	297/520
		Skala	1:20
Data	11.2016	Projekt	012016
Stadium	PW	nr arch: 2025-PS	Rys.nr: 16



- UWAGI OGÓLNE:
1. WSZYSTKIE PRACE BUDOWLANE POWINNY BYĆ WYKONYWANE PRZEZ WYSPECJALIZOWANE EKIPY POD FACHOWYM NADZOREM Z ZACHOWANIEM ZASAD SZTUKI BUDOWLANEJ, ZASAD BHP ORAZ POLSKICH NORM I PRZEPISÓW.
  2. WSZYSTKIE ZMIANY WPROWADZANE PRZEZ WYKONAWCĘ W TRAKCIE TRWANIA ROBÓT, TAKŻE TE MAJĄCE NA CELU ZMIANĘ TECHNOLOGII ROBÓT POWINNY BYĆ PRZEDSTAWIONE NADZOROWI AUTORSKIEMU W CELU WERYFIKACJI I ZATWIERDZENIA.
  3. EWENTUALNE WADY KOORDYNACJI PRZEDSTAWIĆ NADZOROWI AUTORSKIEMU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT.
  4. WSZYSTKIE ELEMENTY ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZEC MAŁOWANIE ZESTAWEM MALARSKIM TYPU FARBY POLIWUNYLOWE LUB OCYNKOWANIE OGIWIE.
  5. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE.
  6. PRZED DOKONANIEM ZAMÓWIENIA STALI SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE DŁUGOŚCI ELEMENTÓW STAŁOWYCH.
  7. WSZYSTKIE NIERÓWNOŚCI PŁYTY ŻELBETOWEJ NA STYKU ZE STAŁOWĄ BELKĄ PODPIERAJĄCĄ NALEŻY WYPEŁNIĆ NIEKURCZLIWĄ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ.

STAL KONSTRUKCYJNA: S235

**ESTIMAT** | B I M   m a n a g e m e n t  
estim.at.eu | +48 50 030 38 39 | pm@estim.at.eu

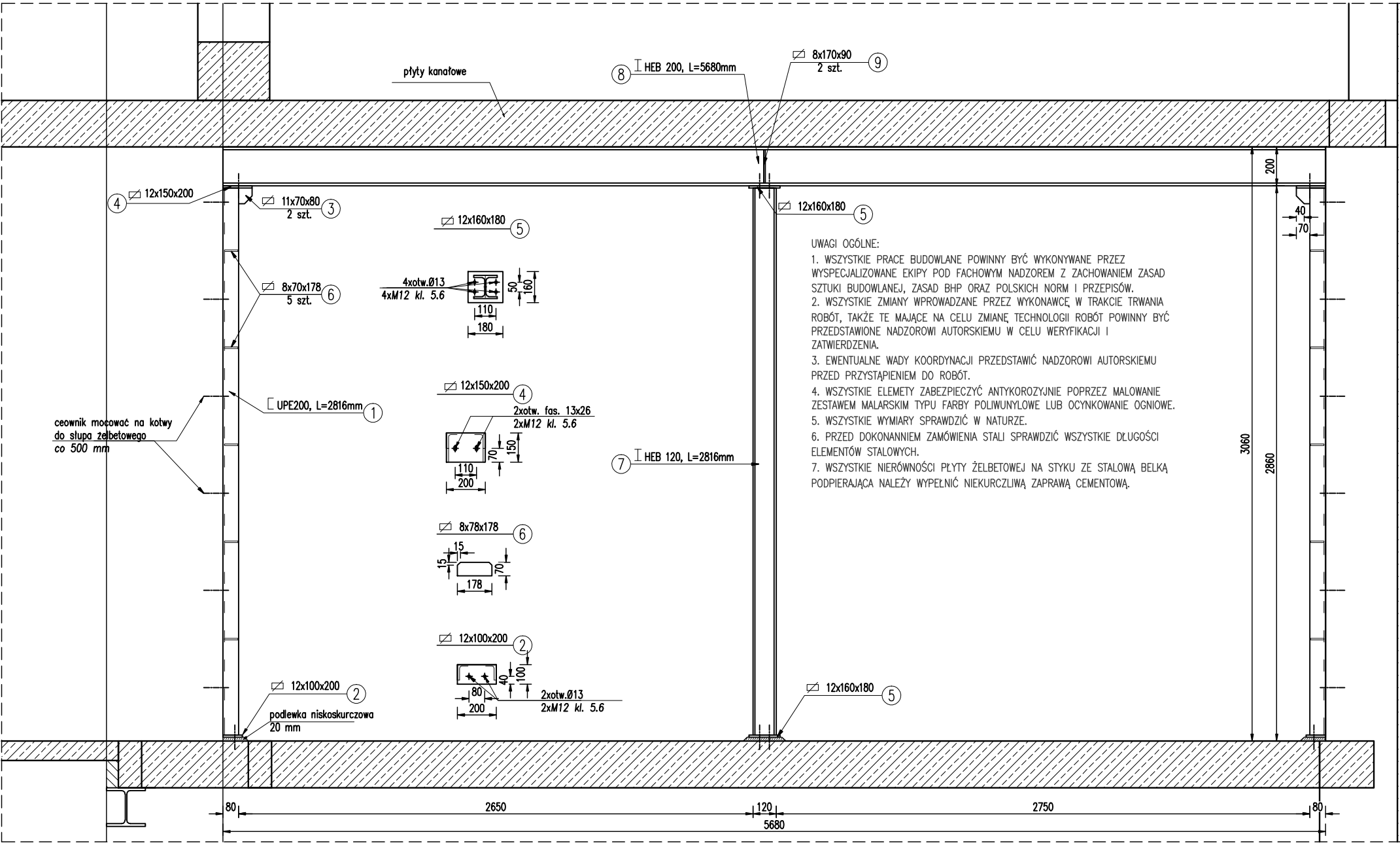
**Investor**  
Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ul. Żagłowa 11  
80-560 Gdańsk

**Adres inwestycji**  
Zespół Szkół Energetycznych  
ul. Mikołaja Reja 25  
80-870 Gdańsk

**Nazwa projektu**  
Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”

<b>Projektował</b>	mgr inż. Marcin Sołtysek	
<b>Opracował</b>	mgr inż. Łukasz Abramowski	
<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Waldemar Barski	
<b>Nazwa rysunku</b>	WZMOCNIENIE - TYP II	<b>Format</b> 297x830
<b>Data</b>	11.2016	<b>Skala</b> 1:20
<b>Stadium</b>	PW	<b>Projekt</b> 012016
	<b>nr arch:</b> 1028-PS	<b>Rysunr:</b> 17

Wzmocnienie typ III  
SKALA 1:20



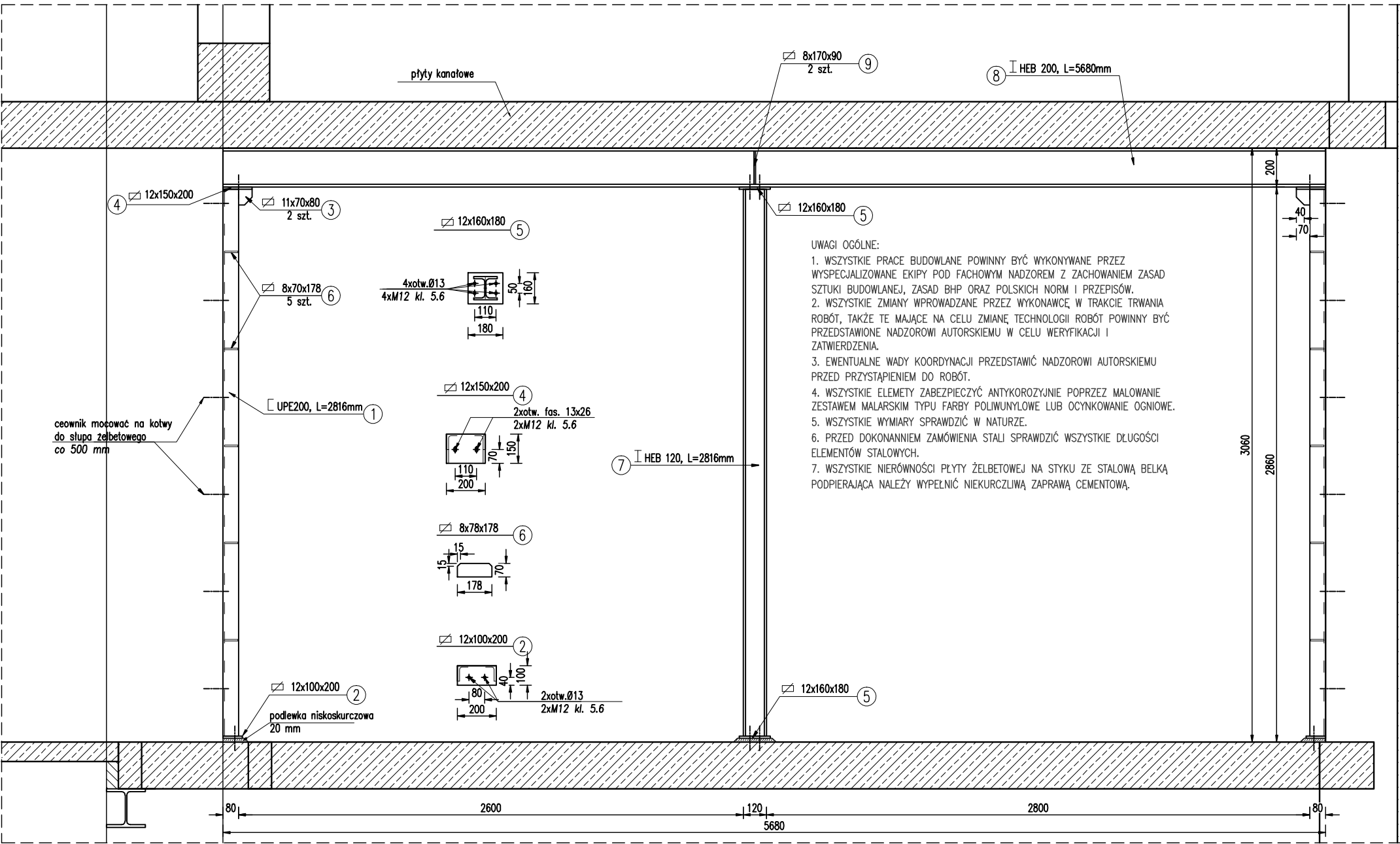
STAL KONSTRUKCYJNA: S235

**ESTIMAT** | BIM management  
estim.eu | +48 50 000 38 39 | p.m@estim.eu

Inwestor Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żeglowna 11 80-560 Gdańsk		
Adres inwestycji Zespół Szkół Energetycznych ul. Mikołaja Reja 25 80-870 Gdańsk		
Nazwa projektu Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”		
Projektował	mgr inż. Marcin Sołtysiak	
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski	
	mgr inż. Łukasz Kochowski	
Sprawił	mgr inż. Waldemar Barski	
Nazwa rysunku	WZMOCNIENIE - TYP III	Format
		297x520
Data	11.2016	Skala
		1:20
Stadium	PW	Projekt
		012016
	nr arch: 3000-09	Rys.nr: 18



Wzmocnienie typ IV  
SKALA 1:20



STAL KONSTRUKCYJNA: S235

**ESTIMAT** | BIM management  
estim.eu | +48 50 000 38 39 | p.m@estim.eu

Inwestor Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żeglowska 11 80-560 Gdańsk		
Adres inwestycji Zespół Szkół Energetycznych ul. Mikołaja Reja 25 80-870 Gdańsk		
Nazwa projektu Opracowanie dokumentacji projektowej wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego, dla zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Modernizacja basenu przy Zespole Szkół Energetycznych w Gdańsku ul. Reja 25”		
Projektował	mgr inż. Marcin Sołtyszak	
Opracował	mgr inż. Łukasz Abramowski	
	mgr inż. Łukasz Kochowski	
Sprawił	mgr inż. Waldemar Barski	
Nazwa rysunku	WZMOCNIENIE - TYP IV	Format
		297x520
Data	11.2016	Skala
		1:20
Stadium	PW	Projekt
		012016
	nr arch: 3888-98	Rys.nrz: 19