

**PROJEKT REMONTU WEJŚCIA GŁÓWNEGO DO BUDYNKU  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 20 W GLIWICACH PRZY  
UL. JANA ŚLIWKI 8**

**INWESTOR:**

ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 10 W GLIWICACH  
UL. JANA ŚLIWKI 8  
44-102 GLIWICE

**LOKALIZACJA INWESTYCJI:**

UL. JANA ŚLIWKI 8  
44-102 GLIWICE

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:** 246601\_1 GLIWICE

**OBRĘB EWIDENCYJNY:** 0024 KŁODNICA

**NUMER EWIDENCYJNY DZIAŁKI:** 795

**KATEGORIA OBIEKTU :** IX

**STADIUM OPRACOWANIA:**

– PROJEKT ARCHITEKTONICZO-BUDOWLANY

**DATA:**

2017.03

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

PROJEKTANT	
Spec: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
MGR INŻ. MICHAŁ WAŁKUSKI NR UPR.: SLK/1478/PWOK/06 NR OIIB.: SLK/BO/4583/07	
PODPIS	

projekty  
konstrukcyjno-wykonawcze

projekty  
architektoniczno-budowlane

audyt  
energetyczny

certyfikacja  
energetyczna

projekty  
branżowe

operaty  
wodno-prawne

dokumentacja  
geotechniczna

ekspertyzy i oceny  
techniczne

przygotowanie  
dokumentacji zgodnie  
z ustawą o zamówieniach  
publicznych

programy  
funkcjonalno-użytkowe

kosztorysowanie

nadzory  
inwestorskie

kierownictwo budów

przeglądy techniczne  
obiektów

**UWAGA:**

Wszelkie zmiany w projekcie  
wymagają pisemnej zgody  
autora projektu.

KONTO: ING BANK ŚLĄSKI  
21 1050 1298 1000 0090 7496 8620

**TOM:**  
**EGZ.:**

## SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. DANE OGÓLNE.	3
1.1. Podstawa opracowania.	3
1.2. Przedmiot opracowania	3
1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki.	3
1.4. Projektowany stan zagospodarowania działki	3
1.5. Ochrona konserwatorska.	4
1.6. Zagrożenie dla środowiska.	4
1.7. Eksploatacja górnicza	4
1.8. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna	4
1.9. Obszar oddziaływania obiektu	4
2. OPIS TECHNICZNY	4
2.1. Roboty rozbiórkowe	4
2.2. Stolarka otworowa	5
2.3. Portal wejściowy	5
2.4. Schody zewnętrzne	5
2.4.1. Fundamenty	5
2.4.2. Ścianki cokołu	6
2.4.3. Murki	6
2.4.4. Stopnie schodów zewnętrznych	6
2.4.5. Płyta spocznika	7
2.5. Izolacje przeciwwilgociowe	7
2.6. Płytki schodów wewnętrznych	7
2.7. Płytki spoczników	7
2.8. Wycieraczka wejściowa	8
2.9. Roboty malarskie wewnątrz klatki schodowej	8
2.10. Placu utwardzony	8
3. UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE.	8
4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.	10

ZAŁĄCZNIKI:

1. Uprawnienia Michał Wałkuski	14
2. Zaświadczenie Michał Wałkuski	16
3. Oświadczenie projektanta Michał Wałkuski	17

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PS -01 PLAN SYTUACYJNY	18
B-01 PORTAL WEJŚCIOWY ORAZ DRZWI WEJŚCIOWE	19
B-02 RZUT KLATKI SCHODOWEJ	20
B-03 PRZEKRÓJ PRZEZ KLATKĘ SCHODOWĄ	21
B-04 MURKI BOCZNE	22
B-05 STOLARKA OTWOROWA	23

## **Część opisowa**

### **1. Dane ogólne.**

#### **1.1. Podstawa opracowania.**

Podstawę opracowania stanowią:

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Kopia mapy zasadniczej
- Aktualne normy i przepisy budowlane
- Wizja lokalna oraz pomiary z natury

#### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest remont strefy wejścia głównego do budynku obejmujący:

- Remont schodów zewnętrznych wraz z murkami bocznymi
- Remont schodów wewnętrznych
- Wymianę stolarki drzwiowej i okiennej
- Roboty malarskie.

#### **1.3. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działce o numerze ewidencyjnym 795; w obrębie ewidencyjnym 0024 Kłodnica i jednostce ewidencyjnej 246601\_1 Gliwice.

Obecnie terenie jest już w całości zagospodarowany.

#### **1.4. Projektowany stan zagospodarowania działki**

Projektowane roboty mają charakter remontowy i nie wpływają na stan zagospodarowania terenu.

### **1.5. Ochrona konserwatorska.**

Działka, na której projektowane jest zagospodarowanie terenu podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Uchwała Rady Miasta Gliwice nr XXXVII/1090/2010 z 16 lipca 2010 roku

### **1.6. Zagrożenie dla środowiska.**

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia.

### **1.7. Eksploatacja górnicza**

Teren nie znajduje się na obszarze objętym wpływami eksploatacji górniczej.

### **1.8. Warunki gruntowe i kategoria geotechniczna**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, warunki geotechniczne uznać będzie można za proste, a obiekt schodów należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

### **1.9. Obszar oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje obszar w granicy działki 795;

Obszar oddziaływania został określony na podstawie: Rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (dz.u. Nr 75, poz. 690).

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Roboty rozbiórkowe**

W ramach prac rozbiórkowych należy wykonać:

- Rozebranie schodów zewnętrznych wraz z murkami oporowymi
- Demontaż stolarki otworowej
- Rozebranie okładziny lastrico na schodach wewnętrznych
- Demontaż płytek na spoczniku

- Demontaż wycieraczki
- Przetarcie tynków wewnętrznych

Gruz z utylizacji należy zutylizować. Ze względu na charakter obiektu nie dopuszczalne jest składowanie gruzu w obrębie placu budowy. Gruz należy wywozić na koniec dnia roboczego.

## **2.2. Stolarka otworowa**

W obiekcie należy wymienić istniejące drzwi wejściowe wraz z naświetlem okiennym, należy wykonać nowe drzwi i naświetle odwzorowując istniejącą stolarkę. Należy powiększyć skrzydło główne z 83 cm na 90 poprzez zwężenie ościeży o około 2 cm oraz zastosowanie szerszej listwy na połączeniach skrzydeł, tak aby zachować symetryczny wygląd skrzydeł drzwiowych. Drzwi i okno należy wykonać z drewna litego dębowego z minimum czterowarstwową powłoką lakierniczą. Impregnat i podkład należy nałożyć w technologii zanurzeniowej w wannach impregnacyjnych, natomiast lakier nawierzchniowy należy nałożyć dwukrotnie pod ciśnieniem. Drzwi i naświetla należy wyposażać z wkład szybowy zespolony dwuszybowy  $U=1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$  z obustronną szybą bezpieczną. Drzwi należy wyposażać z klamkę oraz dwa zamki patentowe a także samozamykacz do skrzydła głównego, oraz blokowane skrzydło dodatkowe. Należy również odtworzyć istniejące okratowanie szyb. Kraty wykonać stalowe ocynkowane malowane proszkowe w kolorze czarnym. Całość drzwi wykonać w kolorze ciemnego brązu. Dokładny kolor do uzgodnienia z Inwestorem

## **2.3. Portal wejściowy**

Po wymianie drzwi i naświetlenia należy dokonać miejscowych napraw uszkodzonego tynku. Napraw należy również dokonać w miejscach już istniejących uszkodzeń. Portal wejściowy, obejmujący jego wewnętrzny element, należy w całości przemalować na biało. Malowanie należy wykonać na bazie farb krzemianowych.

## **2.4. Schody zewnętrzne**

### **2.4.1. Fundamenty**

Murki boczne schodów zewnętrznych należy posadzić na żelbetowej ławie fundamentowej. Ławę należy wykonać z betonu C20/25 i zbroić stalą A-IIIN. Ławę ułożyć

na 10 cm podkładzie z chudego betonu oraz zaizolować od spodu i wierzchu warstwą papy asfaltowej podkładowej na osnowie z włókna szklanego. Powierzchnie boczne należy zabezpieczyć grubowarstwową powłoką bitumiczno-polimerową

#### **2.4.2. Ścianki cokołu**

Ścianki cokołowe wykonać z jako murowane z bloczków betonowych grubości 38 cm na zaprawie cementowej klasy M7. Ścianki cokołu należy obustronnie zaizolować preparatami grubowarstwowymi bitumiczno-polimerowymi. Część nadziemną należy wykończyć tynkiem cementowym III kategorii cyklinowanym. Należy możliwie dokładnie odwzorować strukturę istniejącego tynku. Należy zabezpieczyć tynk przed wpływem wód opadowych poprzez pokrycie preparatem hydrofobizującym.

#### **2.4.3. Murki**

Murki należy wymurować z cegły klinkierowej pełnej na zaprawie do klinkieru z dodatkiem trasy. Czapę muru należy wykończyć wyoblonymi kształtkami klinkierowymi. Należy zachować istniejący kształt oraz wątek muru. Murowaną część należy połączyć ze ścianą budynku za pomocą ocynkowanych kątowych łączników L40x68 (22x1,25 mm) układanych w co 3 warstwie muru. Kątownik zakotwić do muru za pomocą kotwy segmentowej M6. Całość muru po wykonaniu wraz z tynkiem w części cokołowej należy zaimpregnować preparatami do hydrofobizacji opartymi na małowcząsteczkowych alkiloalkoksyluksanach. Na czapach murków należy osadzić zdobienia w postaci kul. Kule należy wykonać jako granitowe i osadzić na żywicy epoksydowej oraz na pręcie stalowym Ø 16 stalowym ocynkowanym wklejonym na żywicy epoksydowej w mur oraz z kulę. Należy zastosować granit w kolorze szarym. Cegły w kolorze czerwonym możliwie zbliżonym do koloru istniejącej cegły. Kolor fugi szary, zbliżony do istniejącego.

#### **2.4.4. Stopnie schodów zewnętrznych**

Stopnie schodów zewnętrznych należy wykonać z bloków granitowych z granitu strzegomskiego płomieniowanego szarego. Bloki układać na zakład ok 3 cm.. Bloki należy ułożyć na 15 cm podkładzie z betonu C12/15 oraz na podkładzie z zagęszczonej podsypki piaskowej o grubości nie mniejszej niż 25 cm. Pod pierwszym stopniem należy

wykształtować blok betonowy o wysokości nie mniejszej niż 60 cm. Połączenia między stopniami należy uszczelnić za pomocą zaprawy ma bazie trasu

#### **2.4.5. Płyta spocznika**

Płytę spocznika należy wykonać z płyt granitowych z granitu strzegomskiego promieniowanego szarego o grubości 8 cm. Połączenie między płytami wykonać na wąskiej fudze i wypełnić trwale elastyczną zaprawą do fugowania kamienia naturalnych na bazie trasu.

Płytę należy umieścić na co najmniej 5 cm podkładzie w betonu C12/15. .

#### **2.5. Izolacje przeciwwilgociowe**

Po zdemontowaniu schodów należy wykonać izolację przeciwwilgociową i termiczną ściany zewnętrznej budynku. Izolację wykonać jako systemową w oparciu o impregnację preparatami krzemianującymi, warstwę mikrozaprawy uszczelniającej oraz powłokowej grubowarstwowej powłoce polimeowo-bitumicznej. Na warstwy izolacji przeciwwilgociowej należy ułożyć izolację termiczną ze styropianu XPS 30 gr 10 cm. Całość warstw zabezpieczyć systemową matą z foli kubelkowej i geowłókniny.

#### **2.6. Płytki schodów wewnętrznych**

Schody wewnętrzne wykonać w postaci okładziny z płyt granitowych gr 2 cm układanych na zaprawie klejowej do kamieni naturalnych. Stopnice ułożyć z 1,5 cm noskiem. Stopnice wykonać z granitu płomieniowanego natomiast podstopnice z granitu szlifowanego. Okładziny schodów wykonać z maksymalnie 4 elementów układanych na styk, z możliwie nie widoczną fugą. Wraz z okładziną schodów należy wykonać nowe cokoliki z płytek granitowych szlifowanych o grubości 1 cm i o wysokości 15 cm.

#### **2.7. Płytki spoczników**

Płytki spocznika należy wykonać z płyt granitowych płomieniowanych gr 2 cm układanych na zaprawie klejowej do kamieni naturalnych. Wielkość płyt granitowych dostosować do płyt okładzin schodowych. Płyty układać z niewidoczną fugą. Wraz z okładziną spoczników należy wykonać nowe cokoliki z płytek granitowych szlifowanych o grubości 1 cm o wysokości 15 cm.



Na spoczniku kondygnacji parterowej są płytki o charakterze historycznym, które to należy zachować oraz zabezpieczyć na czas robót.

### **2.8. Wycieraczka wejściowa**

W budynku należy zamontować systemową aluminiową wycieraczkę z wypełnieniem elementami szczotkowymi i gumowymi oraz grzebykiem aluminiowym o wymiarach 60x100 oraz 60x80 wraz z ramką wpustową oraz wanną aluminiową. Wycieraczkę zamontować w miejscu istniejącej wycieraczki.

### **2.9. Roboty malarskie wewnątrz klatki schodowej**

Pomieszczeni korytarza należy pomalować farbą akrylową wewnętrzną co najmniej dwukrotnie. Należy pomalować zarówno ściany jak i sklepienia.

Należy usunąć istniejący tynk kamyczkowy oraz dokonać napraw gładzi gipsowej. Do wysokości 1,8 m należy wykonać lakierowanie ściany dwuskładnikowym lakierem bezbarwnym opartym na bazie poliuretanu. Należy wykonać powłokę w wydaniu wysoki połysk.

Należy też wykonać malowanie tablic elektrycznych oraz demontaż i ponowny montaż drobnych elementów takich jak tablice informacyjne, lampy oświetleniowe itp.

### **2.10. Placu utwardzony**

Podczas prac należy zdemontować niezbędną część placu utwardzonego. Plan utwardzony po zakończeniu prac należy odtworzyć, przy czym należy wykonać nową podbudowę piaskową o grubości co najmniej 10 cm oraz ułożenie zdemontowanej kostki granitowej. Zakłada się 100% odzysk istniejącej kostki.

## **3. Uwagi i zalecenia końcowe.**

- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.
- W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas robót ziemnych zwłaszcza w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego. W obrębie uzbrojenia należy

wykonać wykopy kontrolne, pozostałe roboty ziemne w obrębie sieci wykonywać ręcznie.

- Projektant zezwala na zastosowanie innych materiałów niż zaproponowane z projekcie pod warunkiem, że parametry materiałów zamiennych nie będą gorsze od przyjętych w projekcie.
- Przed wykonaniem stolarki otworowej wykonawca jest zobowiązany do dokonania obmiaru otworów.

#### **4. Dokumentacja fotograficzna.**



Fot 1. Portal wejściowy



Fot 2. Balustrada murku bocznego



Fot 3. Sklepienie klatki schodowej





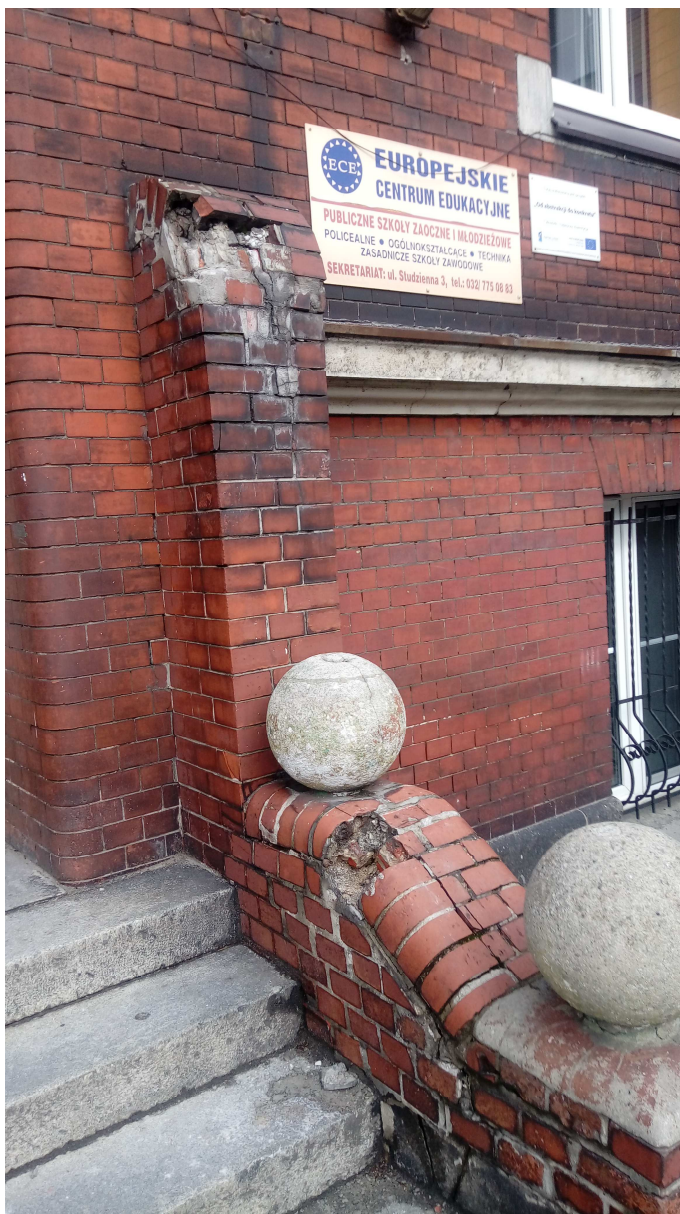
Fot 4. Wycieraczka oraz płytki do wymiany



Fot 5. Płytki do pozostawienia



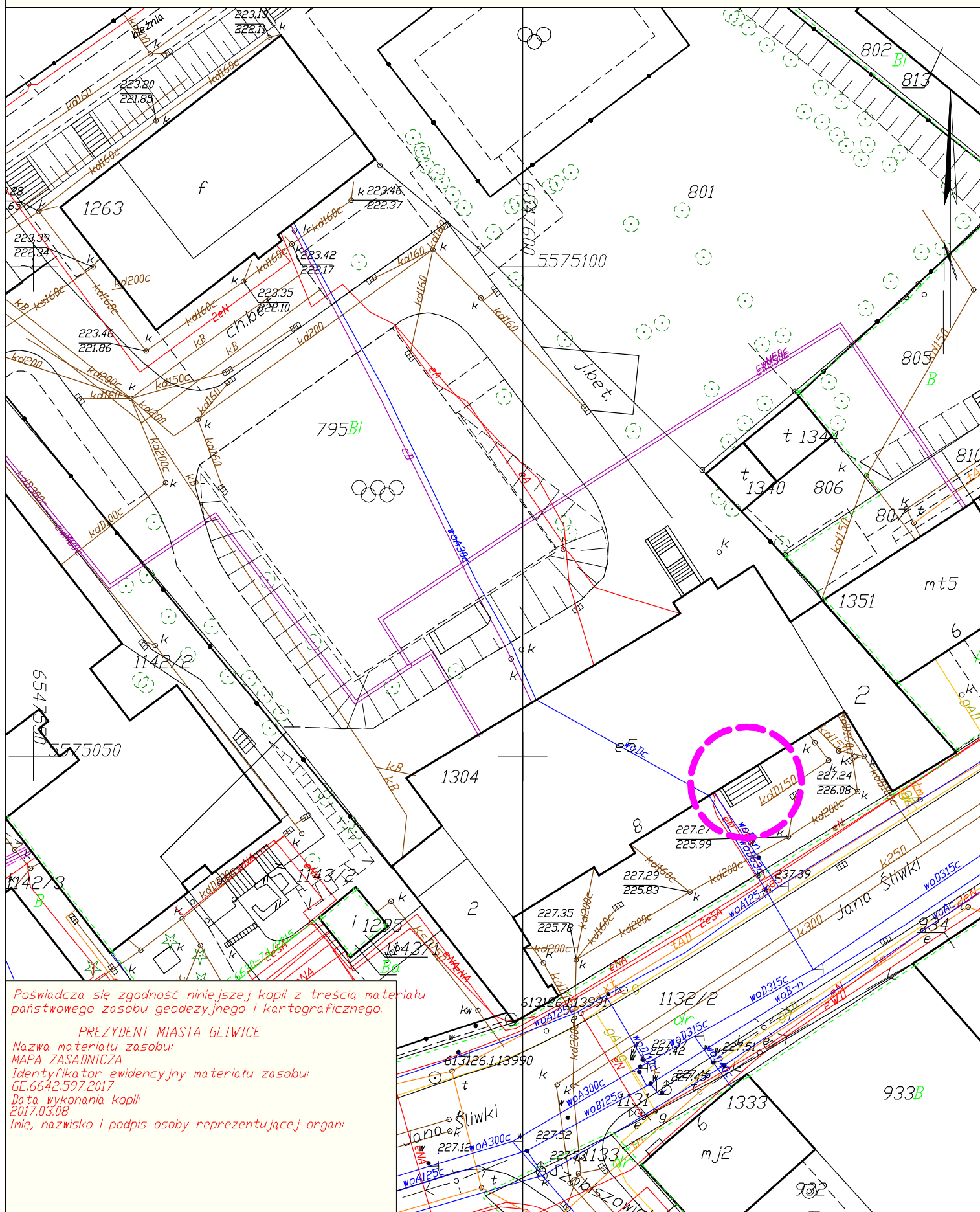
Fot 6. Schody wewnętrzne przeznaczone do remontu



Fot 7. Uszkodzenie murku bocznego schodów zewnętrznych



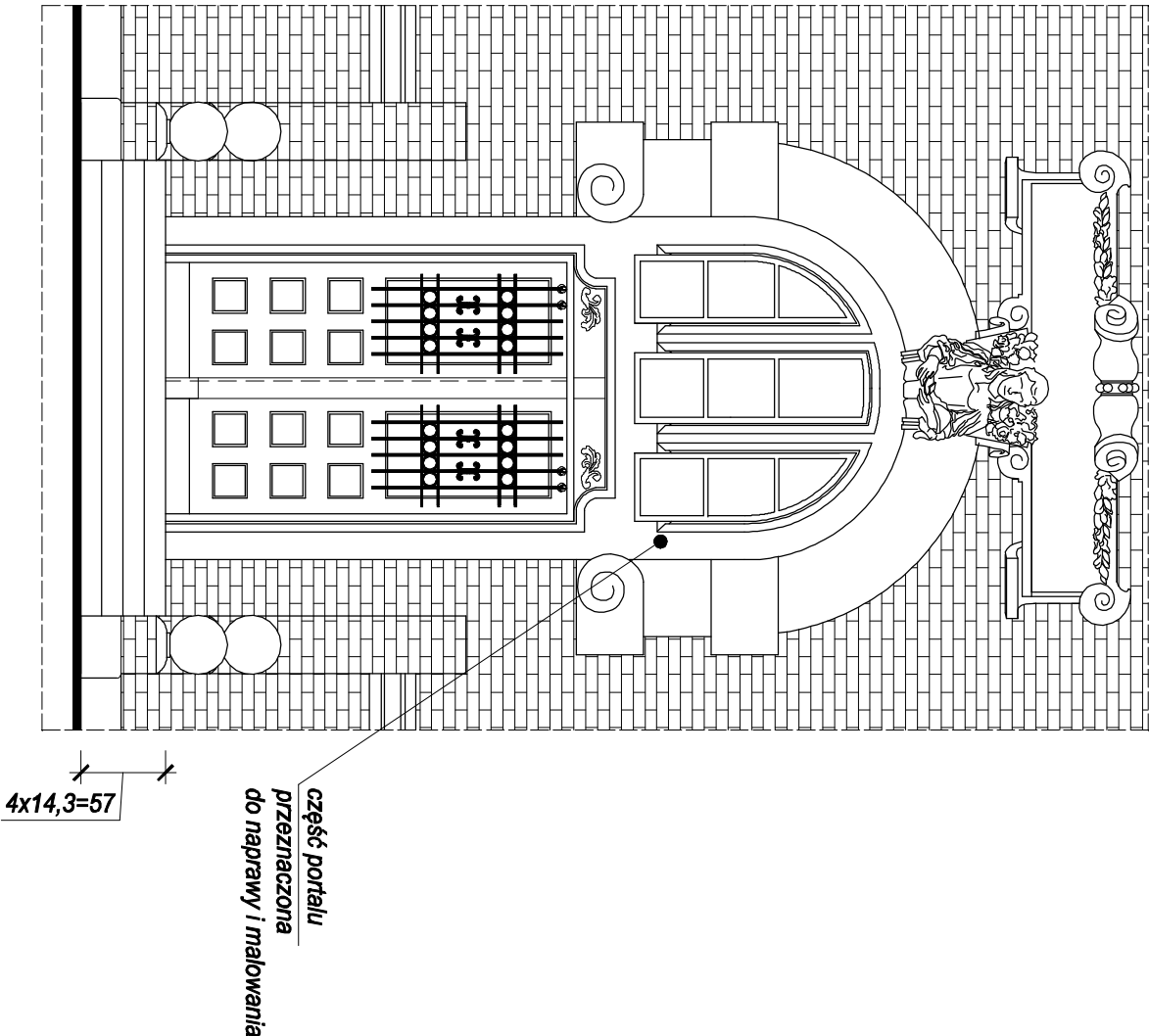
Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRDN86-M  
Sekcje mapy: 6.131.26.25.4.3; 6.131.26.25.4.4



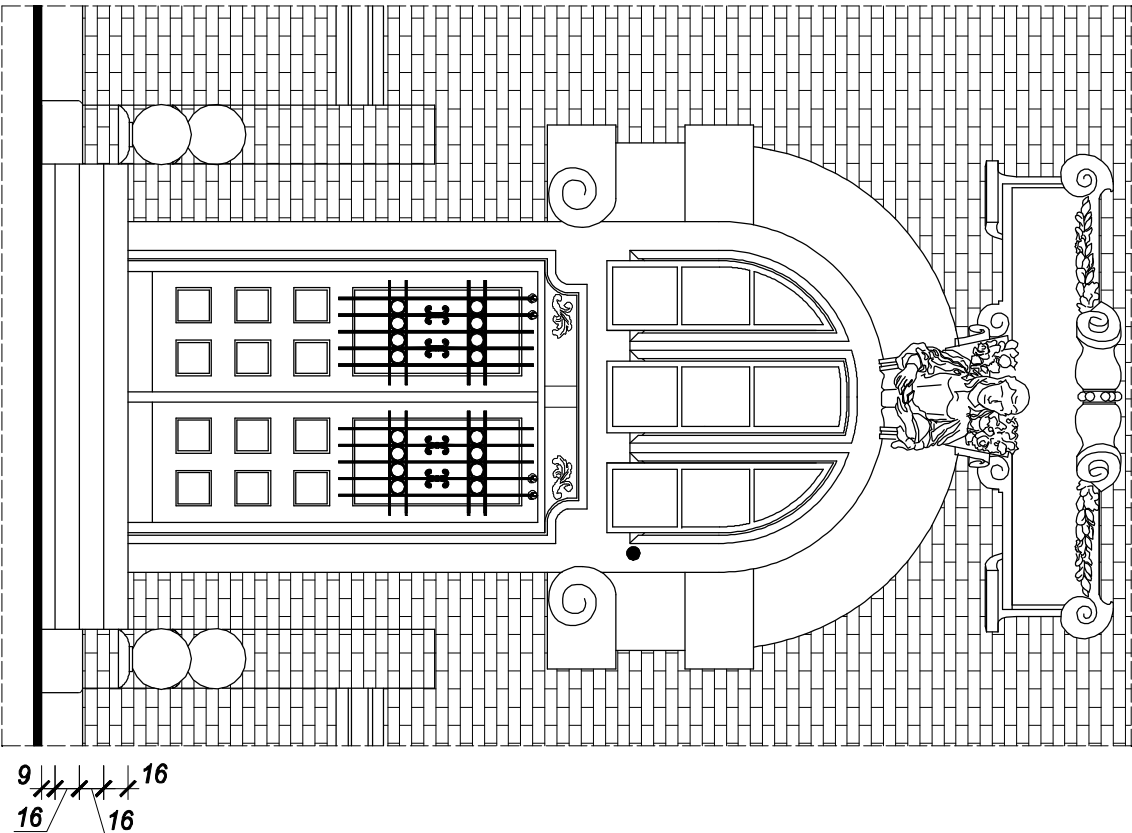
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

PREZYDENT MIASTA GLIWICE  
Nazwa materiału zasobu:  
MAPA ZASADNICZA  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:  
GE.6642.597.2017  
Data wykonania kopii:  
2017.03.08  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Portal wejściowy  
STAN PROJEKTOWANY  
skala 1:50



Portal wejściowy  
STAN ISTNIEJĄCY  
skala 1:50



Constructor

MICHAŁ WALKUSKI

ul. Poziołkowa 38/23

43-100 Tychy

www.constructor.net.pl

tel. (32)230 59 37

NIP 646-221-82-45

REGON 240420408

ONSTRUCTO

Remont wejścia głównego do budynku Szkoły Podstawowej  
nr 20 w Gliwicach przy ulicy Jana Śliwki 8

ADRES: 44-102 Gliwice, ul. Jana Śliwki 8			
INWESTOR: ZSP nr 10 w Gliwicach ul. Jana Śliwki 8, 44-102 Gliwice			
FINANCJA: PROJEKTANT	INNEŹNAWISKO mgr inż. MICHAŁ WALKUSKI	PODPIŚĆ: <i>Michał Walkuski</i>	
NUMER UPRAWNIENIA: SLK/1478/PWOK/06	NUMER ORB: SLK/BO/4683/07	DATA: 03.2017	
TYTUŁ RYSUNKU: PORTAL WEJŚCIOWY		STADIUM: DOKUMENTACJA BUD-WYK	NR OPRACOWANIA: -
		SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: B-01



**STAN PROJEKTOWANY**  
**skala 1:50**



**STAN ISTNIEJĄCY**  
**skala 1:50**



ADRES:  
44-102 Gilwice, ul. Jana Śliwki 8

INVESTOR:

ZSP nr 10 w Gilwicach ul. Jana Śliwki 8, 44-102 Gilwice

FUNKCJA: PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI	PODPIS: /
------------------------	---	--------------

NUMER UPRAWNIEN:	NUMER OIB:	DATA:

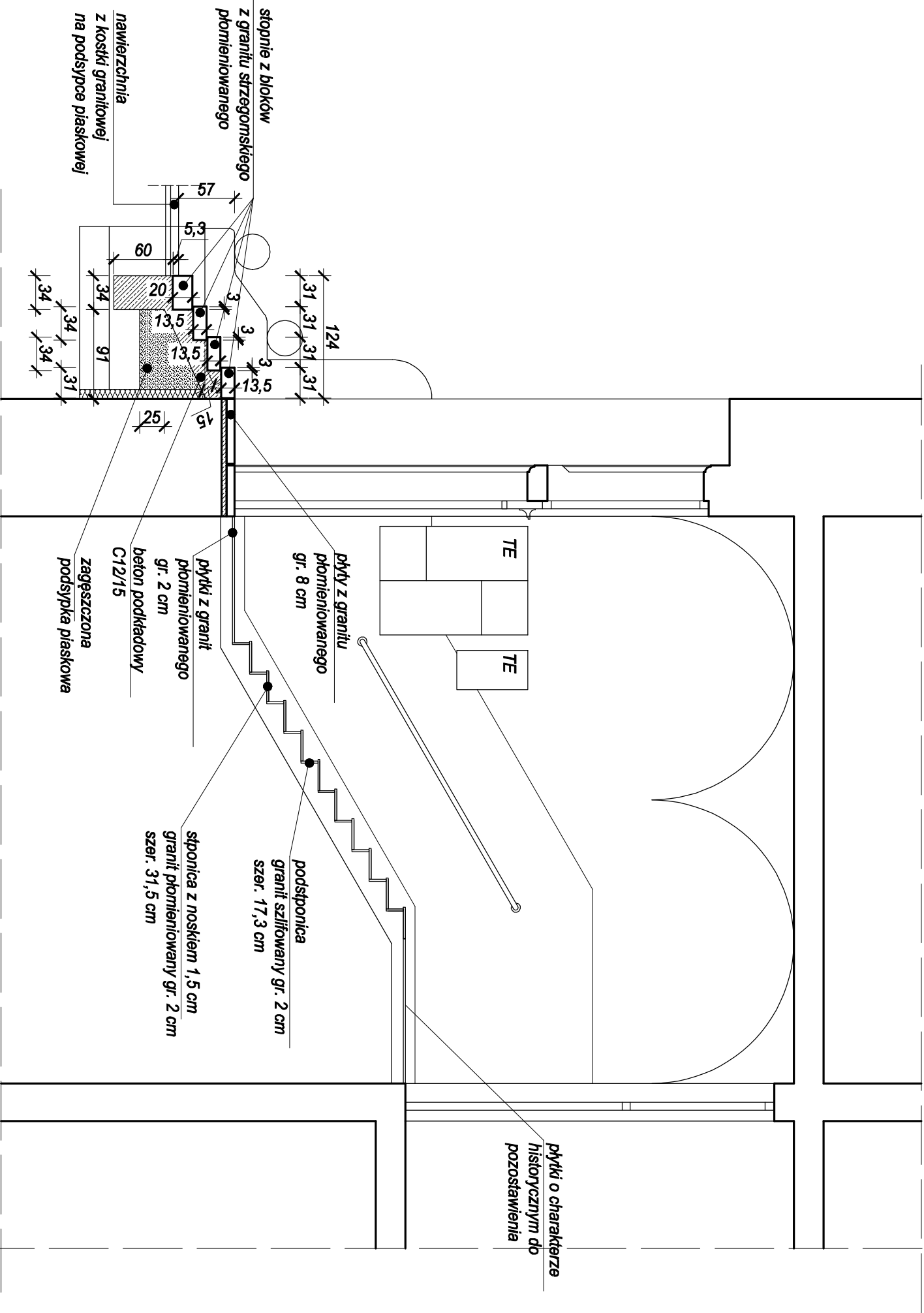
SLK/1478/PWOK/06	SLK/BO/4583/07	03.2017	U
------------------	----------------	---------	---

**RZUT KLATKI SCHODOWEJ**  
DOKUMENTACJA

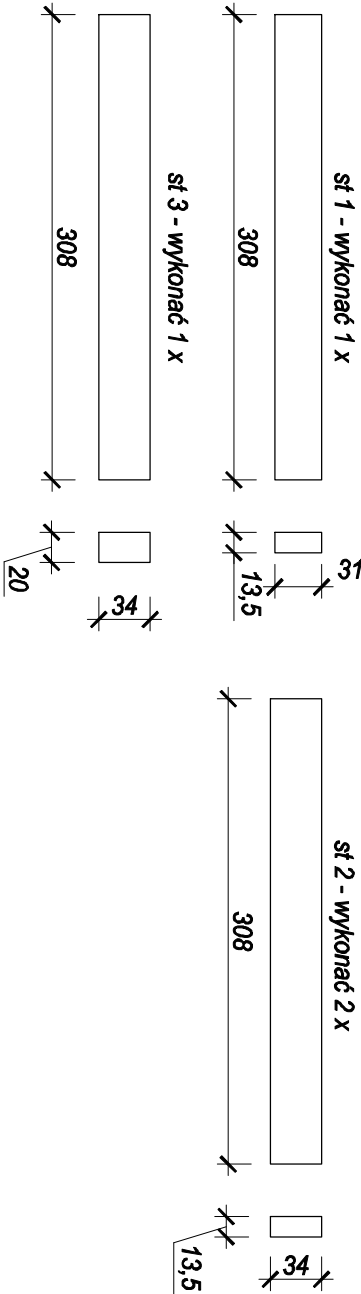
BUD-WYK	
---------	--

SKALA:	NR RYSUNKU:
--------	-------------

Przekrój A-A  
skala 1:50



STOPNIE SCHODOWE



**Constructor**  
MICHAŁ WALKUSKI  
ul. Poznańska 38/23  
43-100 Tychy  
www.constructor.nai.pl  
tel. (32)230 59 37  
NIP 646-221-82-45  
REGON 240420408

**CONSTRUCTO**

NAZWA OPRACOWANIA:  
Remont wejścia głównego do budynku szkoły Podstawowej  
nr 20 w Gliwicach przy ulicy Jana Śliwki 8

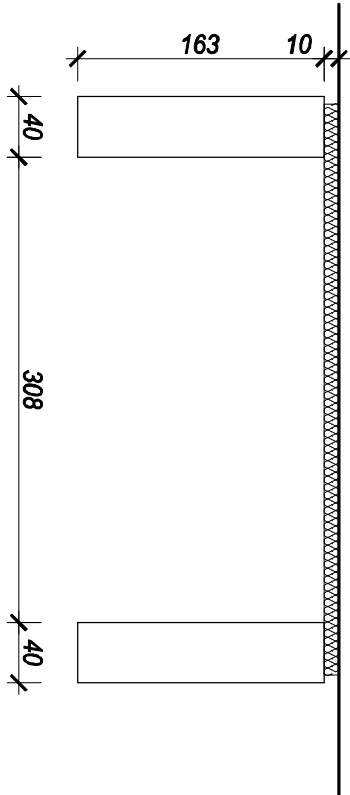
ADRES:  
44-102 Gliwice, ul. Jana Śliwki 8

INWESTOR:  
ZSP nr 10 w Gliwicach ul. Jana Śliwki 8, 44-102 Gliwice

FINANCA:	IMIENIOWANO	PODAS:
PROJEKTANT	mgr inż. MICHAŁ WALKUSKI	
NUMER UPRAWNIENIA:	NUMER ODR:	DATA:
SLK/178/PWOK/06	SLK/BO/4583/07	03.2017
Tytuł rysunku:	STUDIAK:	
PRZEMÓW PRZEM KŁATKĘ	DOKUMENTACJA	
SCHODOWA	BUD-WYK	
SKALA:	IN PRZEM:	
1:50	B-03	

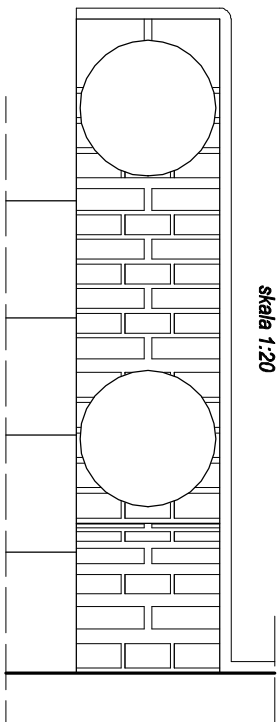
Rzut fundamentu

skala 1:50



Widok z góry

skala 1:20



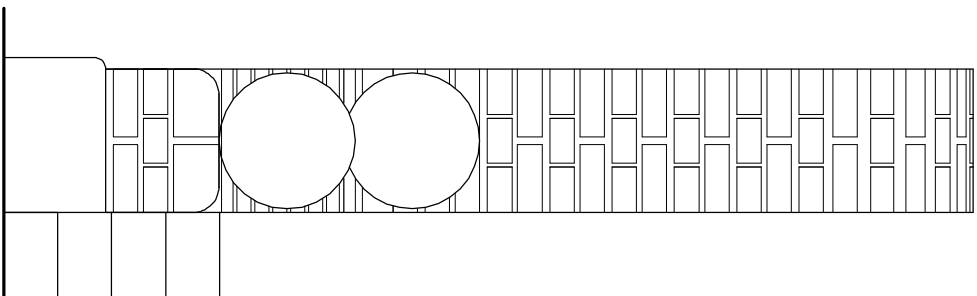
Przekrój A

skala 1:20

PRĘT STALOWY  
Ø16 OCYNKOWANY  
WKLEJONY NA ŻYWICY  
EPOKSYDOWEJ

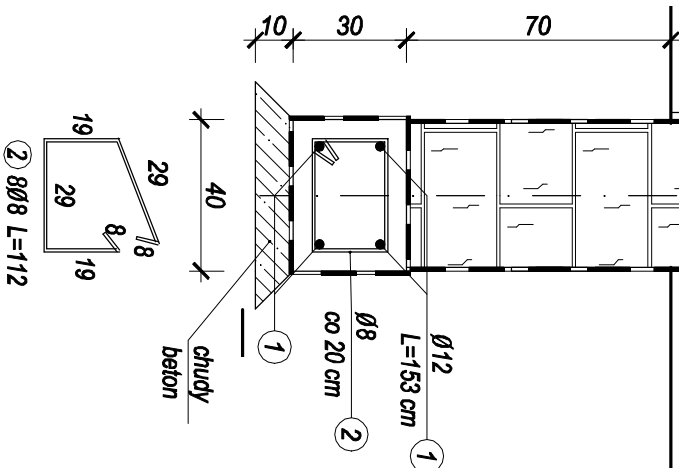
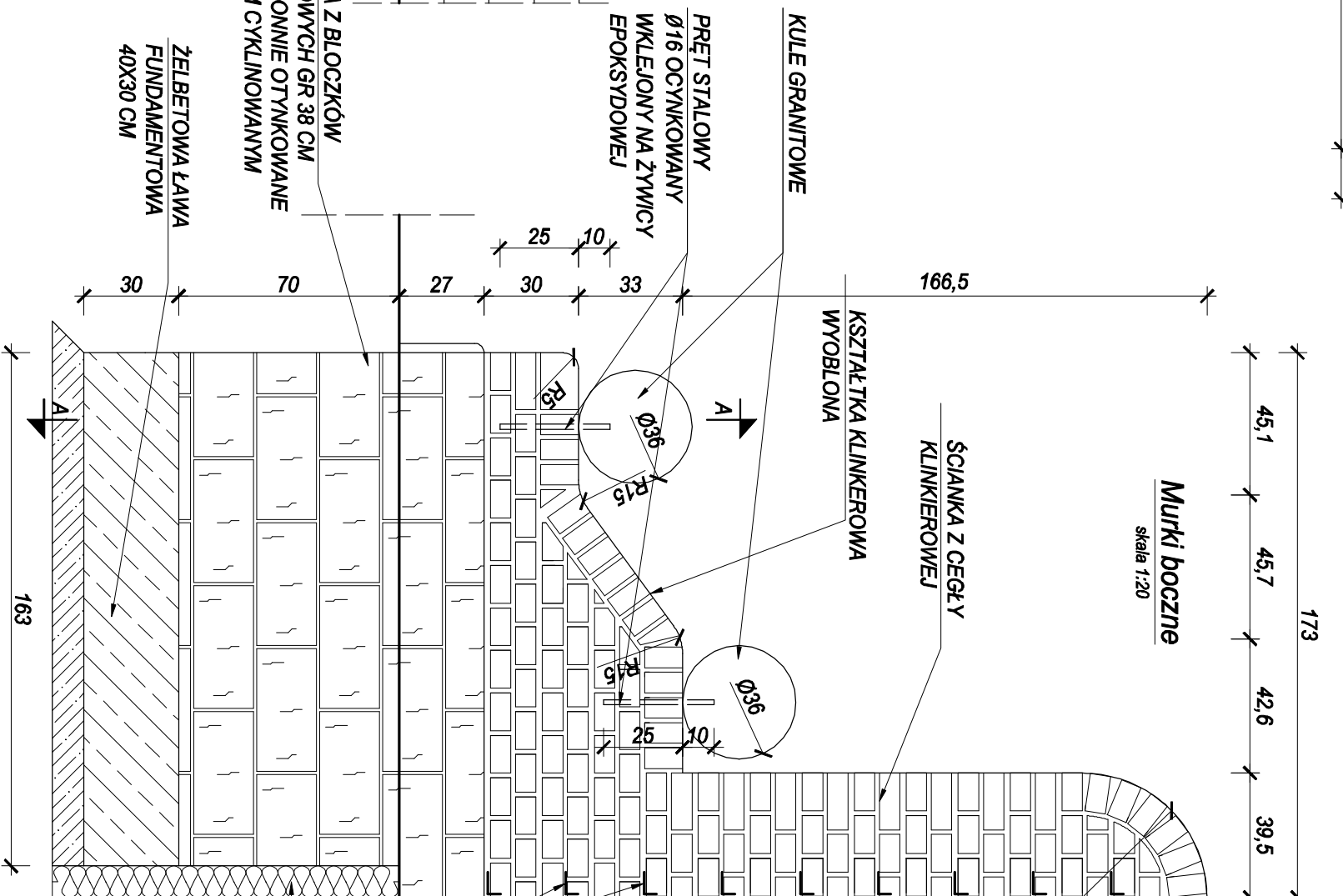
Widok z przodu

skala 1:20



Murki boczne

skala 1:20



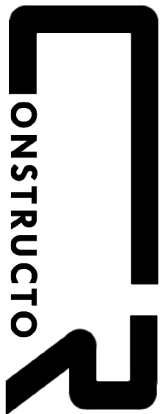
BETON: C20/25  
STAL: A-IIIIN  
A-I

ZESTAWIENIE STALI

LAWY FUNDAMENTOWE					
Nr pręta	Średnica	Długość	Liczba	Liczba elementów	
	mm	m	szt.	szt.	8 (S13S-b) 12 (B500SP)
1	12	1,53	4	2	-
2	8	1,12	8	2	17,9
Długość całkowita				m	17,9
Długość jednostkowa				kg/m	12,2
Masa jednostkowa				kg	0,395
Masa całkowita				kg	8
Masa razem				kg	19

ŁĄCZNIK KĄTOWY DO MURU  
OCYNKOWANY L 40X68

KRZEMIENIKOWANIE  
SZLAM USZCZELNIAJĄCY  
GRUBOWARSTWOWA  
POLIMEROWO-BITUMICZNA  
STYROPOLAN XPS 30 - 10 CM  
MATA (FOLIA KUBEŁKOWA Z  
GEOWŁÓKNINĄ)



**Constructor**  
MICHAŁ WAŁKUSKI  
ul. Poziomkowe 38/23  
43-100 Tychy  
www.constructor.net.pl  
tel. (32) 230 59 37  
NIP 646-221-82-45  
REGON 240420408

NAZWA OPRACOWANIA:  
Remont wejścia głównego do budynku Szkoły Podstawowej  
nr 20 w Gliwicach przy ulicy Jana Ślimki 8

ADRES:

44-102 Gliwice, ul. Jana Ślimki 8

INWESTOR:

ZSP nr 10 w Gliwicach ul. Jana Ślimki 8, 44-102 Gliwice

FINANCA:

PROJEKTANT IMIĘ NAZWISKO mgr inż. MICHAŁ WAŁKUSKI

NUMER UPRAWNEŚĆ:

SK1/1478/PWOK/06

Tytuł rysunku:

MURKI BOCZNE

POD:

03.2017

DATA:

03.2017

03.2017

03.2017

03.2017

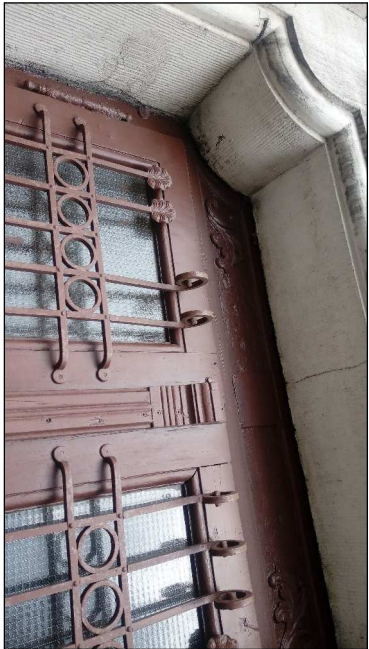
03.2017

03.2017



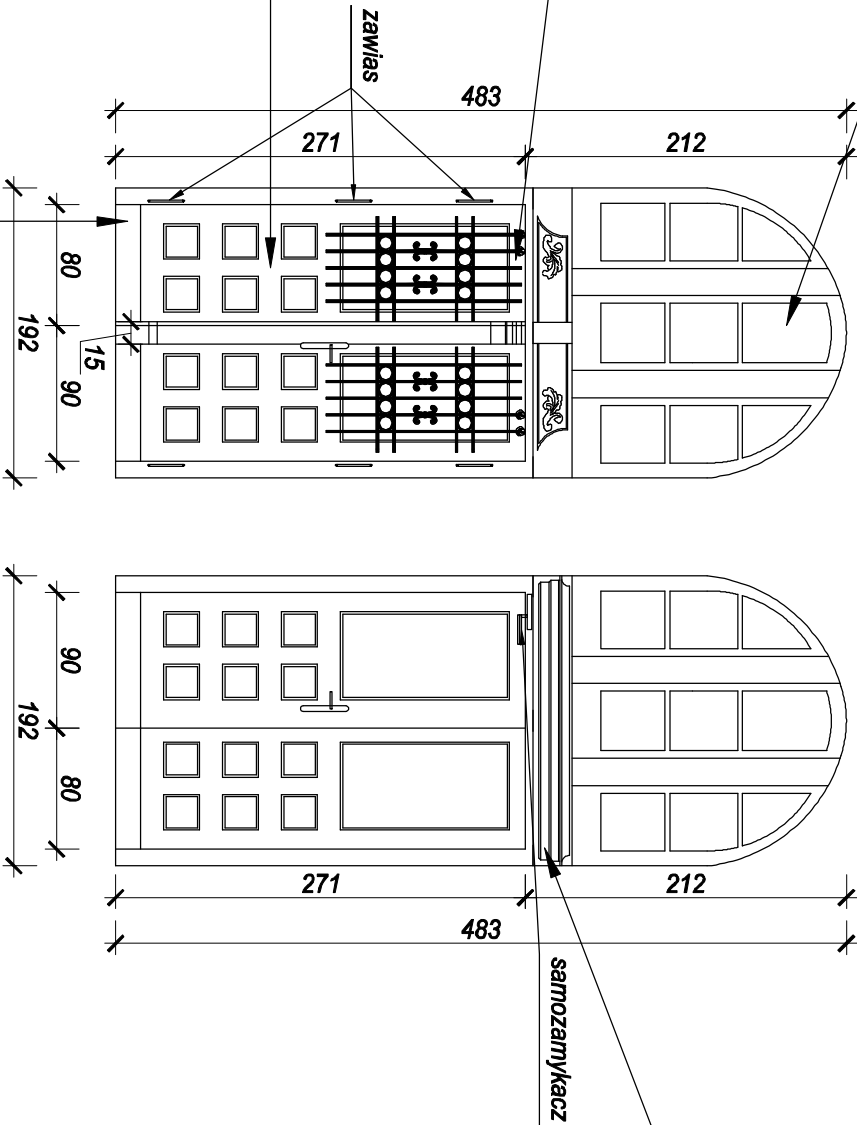
Drzwi wejściowe

WIDOK Z ZEWNĄTRZ  
skala 1:50



Drzwi wejściowe

WIDOK Z WNEŹRZA  
skala 1:50



<b>ConstrucTOR</b> MICHAŁ WALKUSKI ul. Poziońkowa 38/23 43-100 Tychy www.constructor.net.pl tel. (32)230 59 37 NIP 646-221-82-45 REGON 240420408			
<b>CONSTRUC</b>			
NAZWA OPRACOWANIA: Remont wejścia głównego do budynku Szkoły Podstawowej nr 20 w Gliwicach przy ulicy Jana Śliwki 8			
ADRES: 44-102 Gliwice, ul. Jana Śliwki 8			
INWESTOR: ZSP nr 10 w Gliwicach ul. Jana Śliwki 8, 44-102 Gliwice			
FINANCA:	IMIE I NAZWISKO	PODSZ	
PROJEKTANT	mgr inż. MICHAŁ WALKUSKI		
NUMER UPRAWNIENIA	NUMER OBR.	DATA:	
SLK/1478/PWOC/06	SLK/BO/4583/07	03.2017	
Tytuł rysunku:	STUDIAK:	DOKUMENTACJA	
STOLARKA OTWOROWA	BUD-WYK		
SKALA:	NR RYSUNKU:		
1:50	B-05		
NR OPRACOWANIA:			
-			