

# PRONABUD

## Jerzy Sylwestrzak

ul. Tkacka 1  
48-200 Prudnik  
tel. (077) 436-21-12  
kom. 535 949 691  
e-mail: firma@pronabud.pl

Czynna od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

1

<b>TEMAT OPRACOWANIA</b>	<b>Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi</b>
<b>OBIEKT, LOKALIZACJA</b>	<b>Budynek użyteczności publicznej 48-200 Prudnik, Rynek 1 działka nr 164, k.m. 10 Jednostka ewidencja: Prudnik Obręb ewidencyjny: Prudnik</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA PRUDNIK ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik</b>
<b>STADIUM</b>	<b>Projekt wykonawczy</b>
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</b>	<b>XII</b>

<b>PROJEKTANT</b>	
<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Pieczętka(nr uprawnień) i podpis</b>
<b>mgr inż. Jerzy Sylwestrzak</b>  <b>Konstrukcja</b>	<b>Jerzy Sylwestrzak</b> <b>mgr inż. budownictwa</b> Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op
<b>OSOBY SPORZĄDZAJĄCE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>	
<b>mgr inż. arch. Agata Suchińska</b>  <b>Architektura</b>	<b>mgr inż. arch. Agata Suchińska</b> <b>upr. bud. nr 02/OPOKK/2013</b> do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

- Część opisowa
- Część graficzna
- Inwentaryzacja

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1. Opis techniczny.....	4-9
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	10
2.1. Rysunki wykonawcze:	
W-01 – Schody zewnętrzne.....	11
W-02 – Schody zewnętrzne – konstrukcja i zestawienie stali.....	12
W-03 – Drewniana konstrukcja schodów tymczasowych.....	13
W-04 – W-07 – Elewacja.....	14-17
W-08 – Zabezpieczenie hełmu wieży.....	18
W-09 – Detal cokołu.....	19
3. INWENTARYZACJA.....	20
3.1. Rysunki inwentaryzacyjne:	
I-01 - Schody zewnętrzne.....	21

# **CZĘŚĆ OPISOWA**

# OPIS TECHNICZNY

w projekcie wykonawczym pn.

## Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi

48-200 Prudnik, Rynek, dz. nr 164, k.m. 10

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi.

Lokalizacja: Rynek, dz. nr 164 k.m. 10.

Kategoria obiektu budowlanego: XII.

#### 1.1. Zamawiający:

Gmina Prudnik, ul. Kościuszki 3, 48-200 Prudnik.

### 2. ELEWACJE:

Po oględzinach wszystkich elewacji budynku Ratusza wraz z wieżą rozpoznano następujące zniszczenia:

#### a) na cokole:

- odspojenia tynku i ubytki w farbie,
- zarysowania tynku na cokole,
- lokalne spękania cokołów,
- zawilgocenia cokołu,

#### b) pomiędzy cokołem a parapetami okien parteru:

- liczne drobne ubytki w tynku i farbie,
- odspojenia zagrzybionego i zawilgoconego tynku,

#### 2.1. Kolejność wykonywania robót:

- ogrodzenie i zabezpieczenie terenu,
- skucie tynków z cokołu w 100%,
- skucie luźnych (zagrzybionych i zawilgoconych) tynków z elewacji Ratusza i wieży na wysokości pomiędzy cokołem a parapetami okien parteru oraz oczyszczenie pozostałych fragmentów elewacji i spoin w tynku,



- oczyszczenie elewacji Ratusza i wieży na wysokości ponad cokołem,
- oczyszczenie parapetów i pomalowanie,
- uzupełnienie w elewacji frontowej brakujących cegieł,
- wymiana dwóch rur spustowych, wymiar zewnętrzny  $\varnothing$  120, na wysokości ok. 1,50m,
- wykonanie obrzutki tynkarskiej (cokół),
- nałożenie tynków renowacyjnych (cokół oraz zagrzybione i zawilgocone fragmenty elewacji na wysokości pomiędzy cokołem a parapetami okien parteru),
- odtworzenie boniowania na budynku za pomocą tynku renowacyjnego,
- gruntowanie części budynku Ratusza wraz z częścią wieży,
- malowanie farbą silikatową części budynku Ratusza wraz z częścią wieży, (części wskazane na rysunkach)
- w przypadku wystąpienia ubytków typu profili ciągnionych oraz detali architektonicznych należy brakujące elementy wystroju elewacji uzupełnić drobnoziarnistą zaprawą cementowo - wapienną, aby uzyskać gładką powierzchnię. Podłoże powinno być suche, nieprzemarznięte, odpylone, hydrofobowe oraz wolne od plam i wykwitów. Ściany należy oczyścić strumieniem wody i pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Ściany w partii cokołowej należy poddać dezynfekcji w celu usunięcia skażeń biologicznych. Następnie powierzchnię zagruntować i wykonać tynk renowacyjny.
- renowacja drzwi zewnętrznych przez oczyszczenie, szlifowanie powierzchni. Drewno musi być pozbawione ubytków, ewentualne ubytki uzupełnić za pomocą szpachłówki przeznaczonej do drewna. Malowanie powierzchni drzwi lakierem bezbarwnym dwuwarstwowo.
- montaż kołców oraz stelaży z siatkami stanowiącymi zabezpieczenie przed dostępem ptactwa do wieży.

## **2.2. Iniekcja krystaliczna:**

W 1995 r. została opracowana dokumentacja projektowa na wykonanie iniekcji krystalicznej. Jest to technologia trwała, na co wykonawca udzielił gwarancji „nieograniczonej w czasie”. W związku z powyższym zakłada się, że został przerwany proces napływu wody do murów i cały czas trwa proces osuszania.

Należy jedynie wymienić istniejące tynki na tynki renowacyjne. Ich struktura i wysoka paroprzepuszczalność umożliwia bowiem swobodny transport pary wodnej i stopniowe wyschnięcie podłoża, na którym są ułożone.

## **2.3. Tynk elewacyjny:**

Wszystkie elewacje wraz z wieżą należy oczyścić (zaleca się umyć wodą pod ciśnieniem w celu usunięcia brudu zalegającego w porach tynku i na boniach). Na wysokości do 2 metrów należy usunąć zawilgocone i zagrzybione fragmenty tynku na elewacjach budynku Ratusza i wieży na wysokości pomiędzy cokołem a gzymsem nad parterem oraz uzupełnić brakujące tynki tynkami renowacyjnymi ( ok. 62,0m<sup>2</sup>).

### 2.3.1. Przygotowanie podłoża:

Zawilgocone i zagrzybione tynki należy usunąć (skuć), a podłoże zdezynfekować.

### 2.3.2. Nakładanie warstwy podkładowej:

Stosowane przy średnim lub wysokim poziomie zasolenia.

### 2.3.3. Nakładanie tynku renowacyjnego:

Tynk renowacyjny nanosi się równomierną warstwą, ręcznie lub mechanicznie, na odpowiednio stwardniałą warstwę.

## **2.4. Malowanie elewacji:**

Części elewacji do malowania wskazano na rysunkach: W-04, W-05 i W-06. Po skuciu zawilgoconych i zagrzybionych fragmentów elewacji, po uprzednim nałożeniu tynków renowacyjnych powierzchnię należy zagruntować i pomalować kwarcowym środkiem do szlamowania. Pozostałą część wskazaną w części rysunkowej należy oczyścić i zagruntować. Całość elewacji pomalować farbą silikatową podwójnie krzemionkującą\* jak w zestawieniu kolorystyki uzgodnionej przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 04.05.2015r. Nr Z5142.195.2015.SH: barwnik umbra 22S4 i barwnik chromoxidgrun 37S5.

### **\*Charakterystyka zalecanej farby silikatowej podwójnie krzemionkującej**

Do malowanie ścian elewacji należy użyć farb silikatowych podwójnie krzemionkujących.

Właściwości farby silikatowej:

- odporna na działanie światłem,
- skutecznie chronią przed deszczem, hydrofobowa  $w=0,07\text{kg/m}^2\sqrt{\text{h}}$
- wysoce paroprzepuszczalna,  $s_d < 0,01\text{m}$
- wysoce przepuszczalna dla  $\text{CO}_2$
- zawiera kwarcytowe, zdolne do silifikacji dodatki i dlatego ma działanie krzemionkujące,
- niepalna,
- odporna na mycie i szorowanie,
- barwa biała, możliwość zabarwienia przy użyciu odpowiednich barwników,
- stopień połysku: głęboki mat,
- trwałość barwy według BFS-Merkblatt Nr 26,
- klasa: B,
- gruba: 1,
- gęstość: ok.  $1,5\text{g/cm}^3$ .

## **2.5. Cokół na budynku:**

Zaprojektowano zbitcie tynku z cokołu o powierzchni  $96,57\text{m}^2$ . Zaprojektowano tynk renowacyjny z:

- obrzutki tynkarskiej z zaprawy cementowo- wapiennej,
- podkładowy tynk renowacyjny gr. 1,5cm,
- nawierzchniowy tynk renowacyjny gr. 1,5 cm.
- grunt i rozcieńczalnik farb silikatowych,

- farba silikatowa podwójnie krzemionkującą\*

Kolorystyka wg uzgodnienia z dnia 04.05.2015r. Nr Z5142.195.2015.SH z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków: barwnik oxidbraun 18S3.

Na czas remontu należy zdemontować rury spustowe do gzymsu nad parterem, zabezpieczyć schody zewnętrzne, główne drzwi wejściowe budynku, okna parteru, parapety i tablice informacyjne.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać Aprobatę Techniczną. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenia dostępu do obiektu osobom postronnym w trakcie realizacji prac jak i w czasie wolnym od pracy.

## **2.6. Wymiana dwóch rur spustowych:**

Zaprojektowano wymianę dwóch rur spustowych, żeliwnych wraz z kolaniem o wymiarze zewnętrznym  $\varnothing$  120 na wysokości ok. 1,50m. Wykop pod wymianę rur należy wykonywać ręcznie.

## **2.7. Zabezpieczenie wieży:**

Od wewnątrz wieży, w otworach pod zegarem i w otworach hełmu wieży, zaprojektowano montaż kolców oraz stelaży z siatkami stanowiącymi zabezpieczenie przed dostępem ptaactwa do wieży. Poszczególne elementy zabezpieczenia wieży należy dobrać według obecnie stosowanych rozwiązań systemowych.

Szczegóły pokazano w części graficznej opracowania na RYS. W-08.

### **Uwaga:**

W razie wystąpienia uszkodzeń obróbek blacharskich na styku gzymsu i hełmu wieży należy je naprawić lub wymienić.

## **3. SCHODY ZEWNĘTRZNE:**

Po oględzinach zewnętrznych schodów wejściowych do Ratusza rozpoznano następujące zniszczenia:

- uszkodzone płyty kamienne (pęknięte, zarysowane),
- nadmierne i nierównomierne osiadanie podbudowy (fundamentu) schodów.

### **3.1. Kolejność wykonywania robót:**

- ogrodzenie i zabezpieczenie terenu,
- demontaż istniejących stalowych elementów balustrady,
- demontaż istniejących okładzin (płyt kamiennych) schodów zewnętrznych,
- demontaż istniejących płyt kamiennych wokół schodów na odcinku 1,5m,
- wykonanie wykopu pod projektowaną konstrukcją schodów,
- ułożenie pionowej izolacji przeciwwilgociowej,
- ułożenie zbrojenia łąw fundamentowych,

- ułożenie mieszanki betonowej ław fundamentowych,
- ułożenie warstwy podbudowy schodów z gruzobetonu,
- ułożenie warstwy betonu niekonstrukcyjnego schodów,
- wykonanie deskowania schodów,
- ułożenie zbrojenia schodów,
- ułożenie i pielęgnacja betonu konstrukcyjnego schodów,
- montaż okładzin (płyt kamiennych) schodów zewnętrznych,
- montaż istniejących płyt kamiennych wokół schodów na odcinku 1,5m,
- renowacja stalowych elementów balustrady,
- montaż balustrady (np. za pomocą kotew wklejanych),

### **3.2. Konstrukcja schodów zewnętrznych:**

Konstrukcję schodów zewnętrznych zaprojektowano jako żelbetową na wcześniej ułożonej i zagęszczonej podbudowie z gruzobetonu oraz warstwie wyrównującej o grubości 10cm z chudego betonu kl. C8/10 (B10):

- grubość płyty żelbetowej biegu i spocznika – 12cm,
- beton kl. C20/25 (B25), wodoszczelności W8,
- zbrojenie konstrukcji schodów zewnętrznych: #10 kl. RB 500W – zbrojenie główne, #8 – zbrojenie rozdzielcze kl. St0S, otulina – 2cm (ław fundamentowych – 5cm).

Żelbetową konstrukcję schodów zewnętrznych należy wykonywać w deskowaniu indywidualnym lub systemowym.

Jako pionową izolację przeciwwilgociową oddzielającą budynek Ratusza od schodów zewnętrznych zastosowano masę bitumiczną powłokową i folię kubełkową.

Istniejące okładziny schodów (płyty kamienne) należy ułożyć na mrozoodpornym i elastycznym kleju. Uszkodzone płyty należy wymienić na nowe, odpowiadające wzorem i grubością istniejącym.

Istniejące elementy stalowe balustrady należy oczyścić (wypiaszkować), a następnie nałożyć podkład antykorozyjny i pomalować farbą wierzchniego krycia dla elementów stalowych w kolorze czarnym.

Szczegóły rozwiązań projektowych pokazano w części graficznej opracowania na RYS. W-01 i W-02.

### **3.3. Drewniana konstrukcja schodów tymczasowych:**

Na czas trwania robót budowlanych projektuje się budowę tymczasowych schodów o konstrukcji drewnianej. Przekroje wszystkich projektowanych drewnianych elementów (kl. C20) pokazano w części graficznej opracowania na RYS. W-03.

Wykończenie biegu i spocznika należy wykonać z desek o gr. kolejno 42mm i 32mm odpowiednio sfrezowanych i wyszlifowanych, pozbawionych ostrych krawędzi. Poręcze należy odpowiednio wystrugać, sfrezować i wyszlifować tak, aby były pozbawione ostrych i nierównych krawędzi. Połączenia elementów drewnianych należy wykonać za pomocą prefabrykowanych stalowych łączników do drewna.

Dopuszcza się wykonanie tymczasowej konstrukcji schodów w innych rozwiązaniach systemowych.

**Szczegóły rozwiązań projektowych w części graficznej opracowania.**

Jerzy Sylwestrzak  
mgr inż. budownictwa  
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami  
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op  
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjnej w wym. drogowo-mostowej nr 6/02/Op

mgr inż. arch. Beata Chińska  
upr. bud. 1000/OPOKK/2013  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

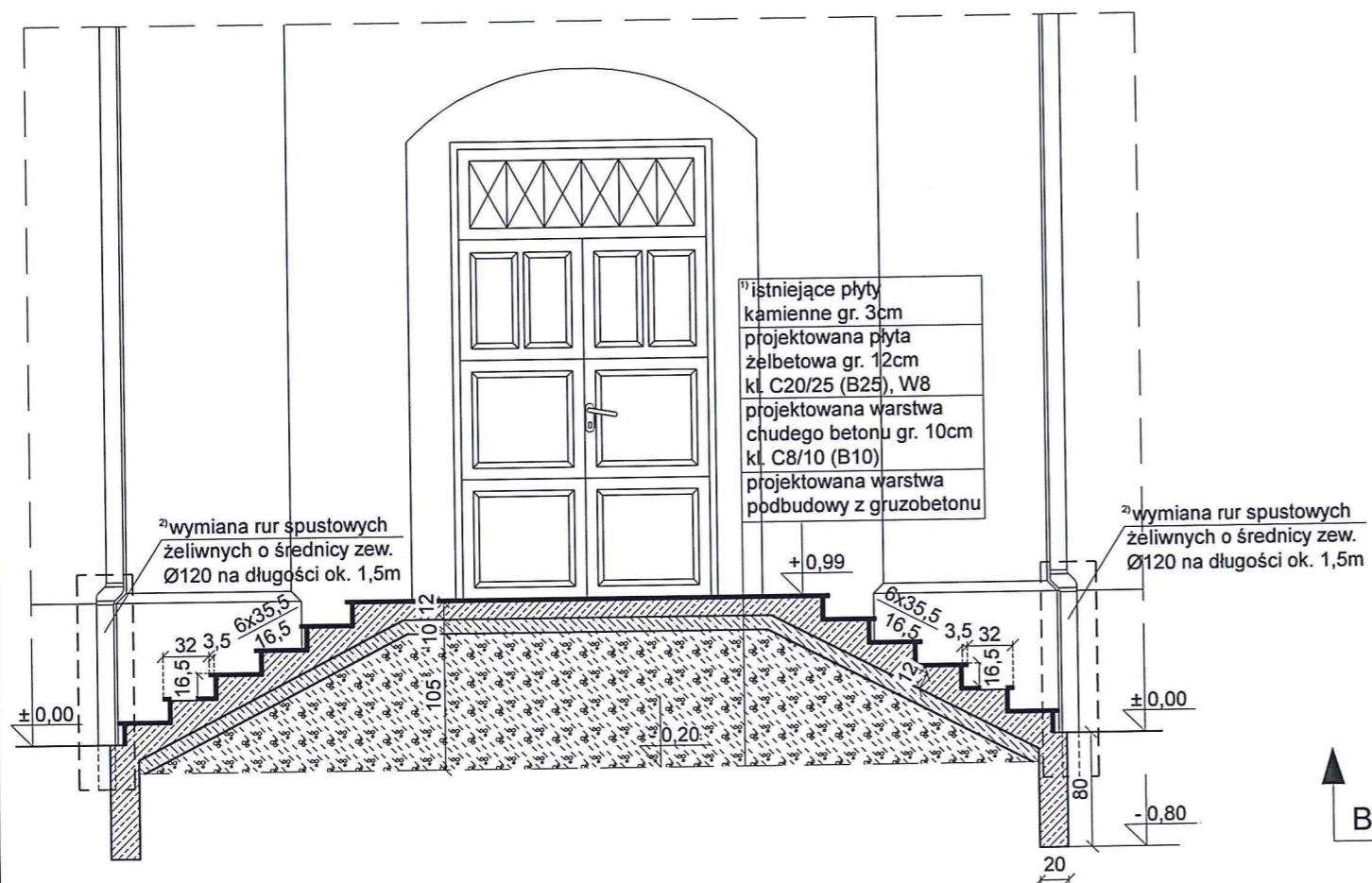
# CZĘŚĆ GRAFICZNA



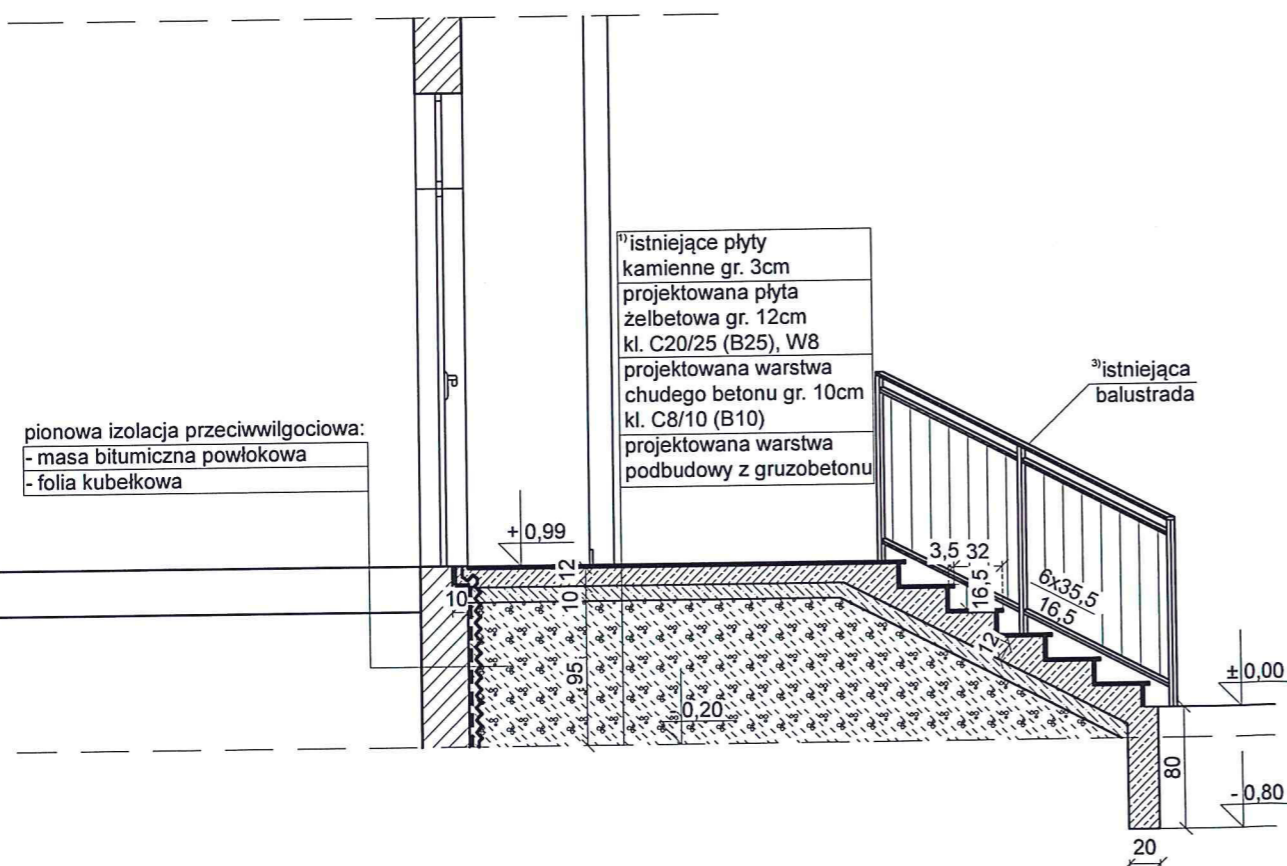
# SCHODY ZEWNĘTRZNE

skala 1:50

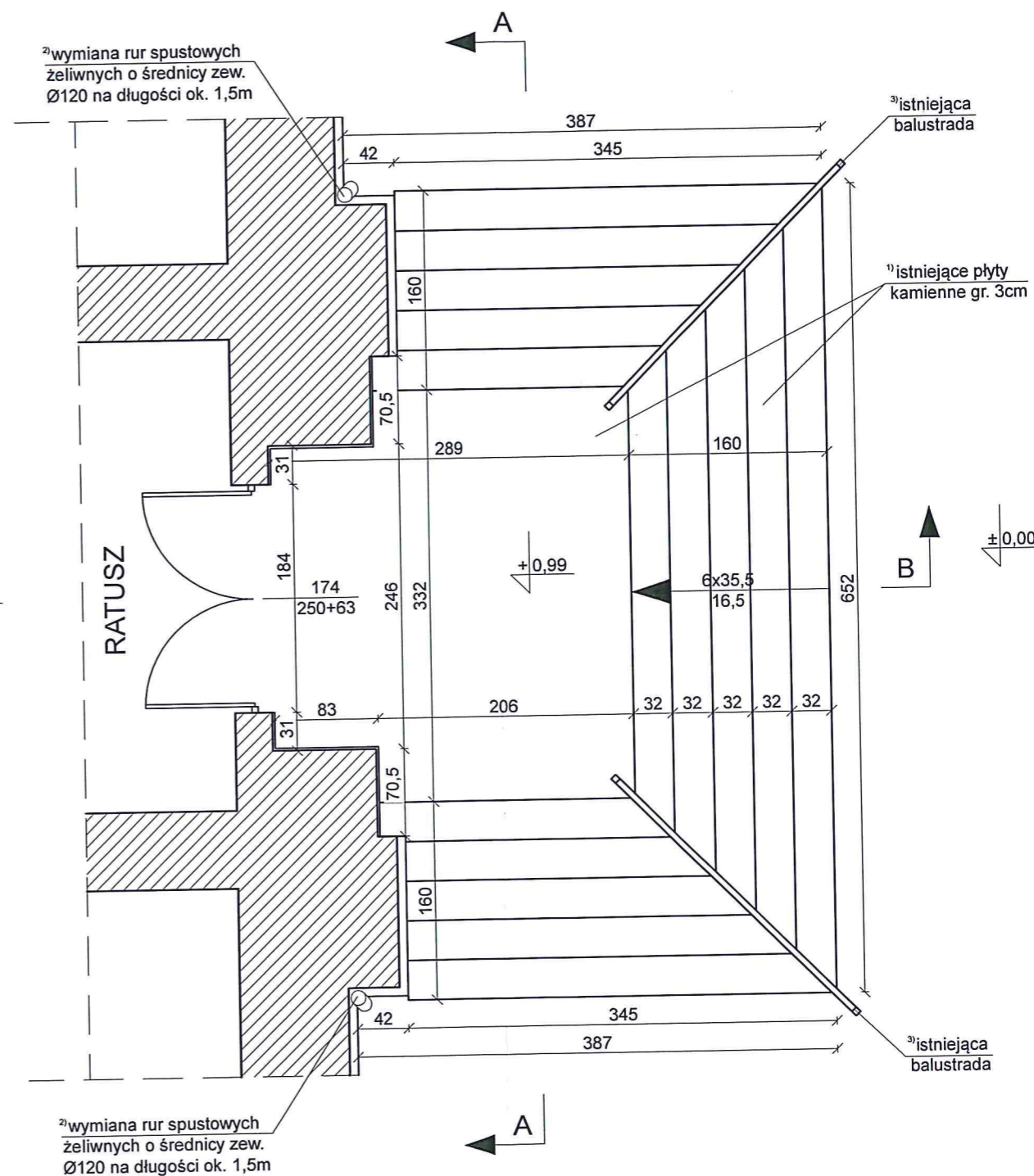
PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B  
skala 1:50



RZUT  
skala 1:50



**UWAGI:**

- Uszkodzone płyty kamienne należy wymienić na nowe, odpowiadające wzorem i grubością istniejącym.
- Istniejące rury spustowe o średnicy zew. Ø120 wraz z kolanem należy wymienić na nowe, odpowiadające materiałem i grubością istniejącym na długości ok 1,5m. Długość rur spustowych przeznaczonych do wymiany należy sprawdzić na miejscu budowy.
- Istniejące elementy stalowe balustrady należy oczyścić (wypiąskować), a następnie nałożyć podkład antykorozyjny i pomalować farbą wierzchniego krycia dla elementów stalowych w kolorze czarnym.

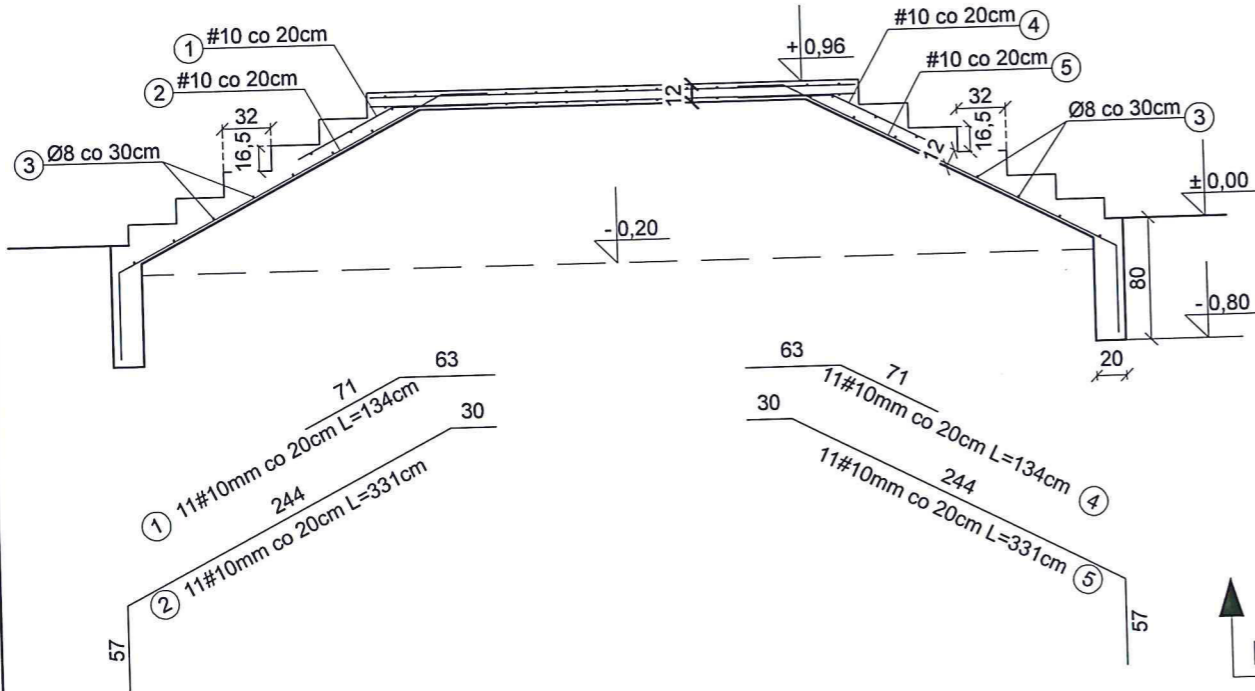
<b>PRONABUD</b>			
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel./fax: 0 77 436 21 12			
Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi			
dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik			
SCHODY ZEWNĘTRZNE			SKALA 1:50
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Agata Suchińska	02/OPOKK/2013	<b>W-01</b>
Asystent	mgr inż. Łukasz Kwiolek		03.2017



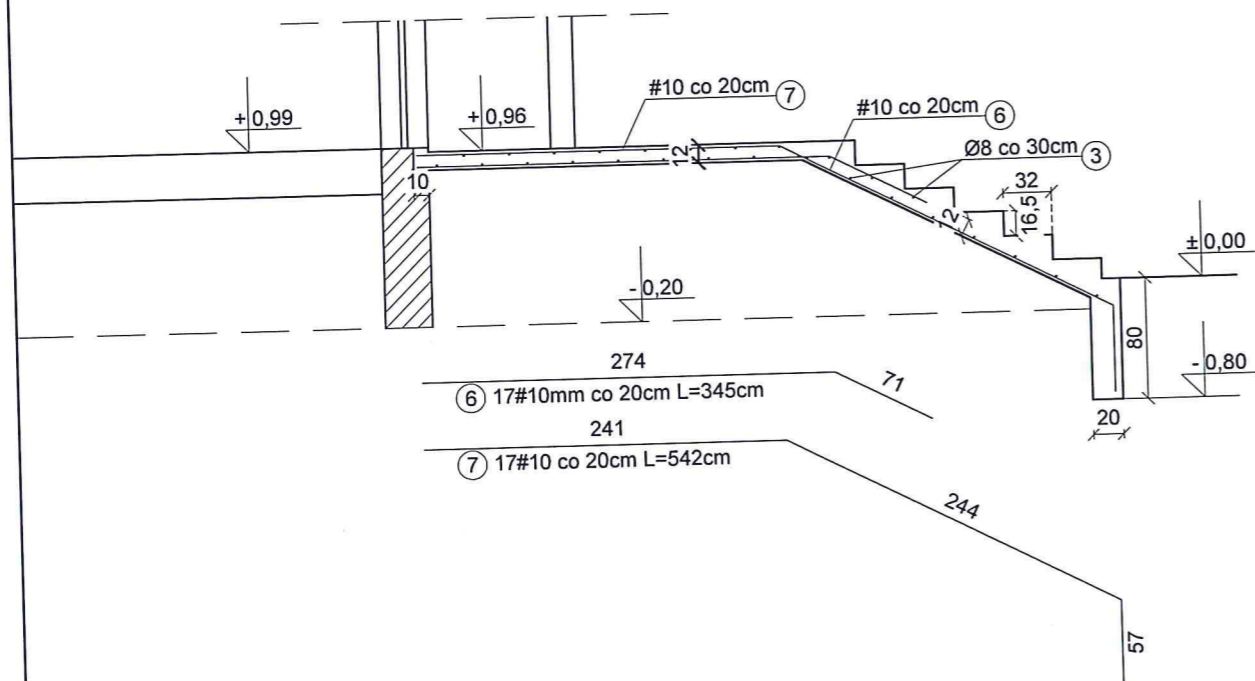
# SCHODY ZEWNĘTRZNE - KONSTRUKCJA I ZESTAWIENIE STALI

skala 1:50

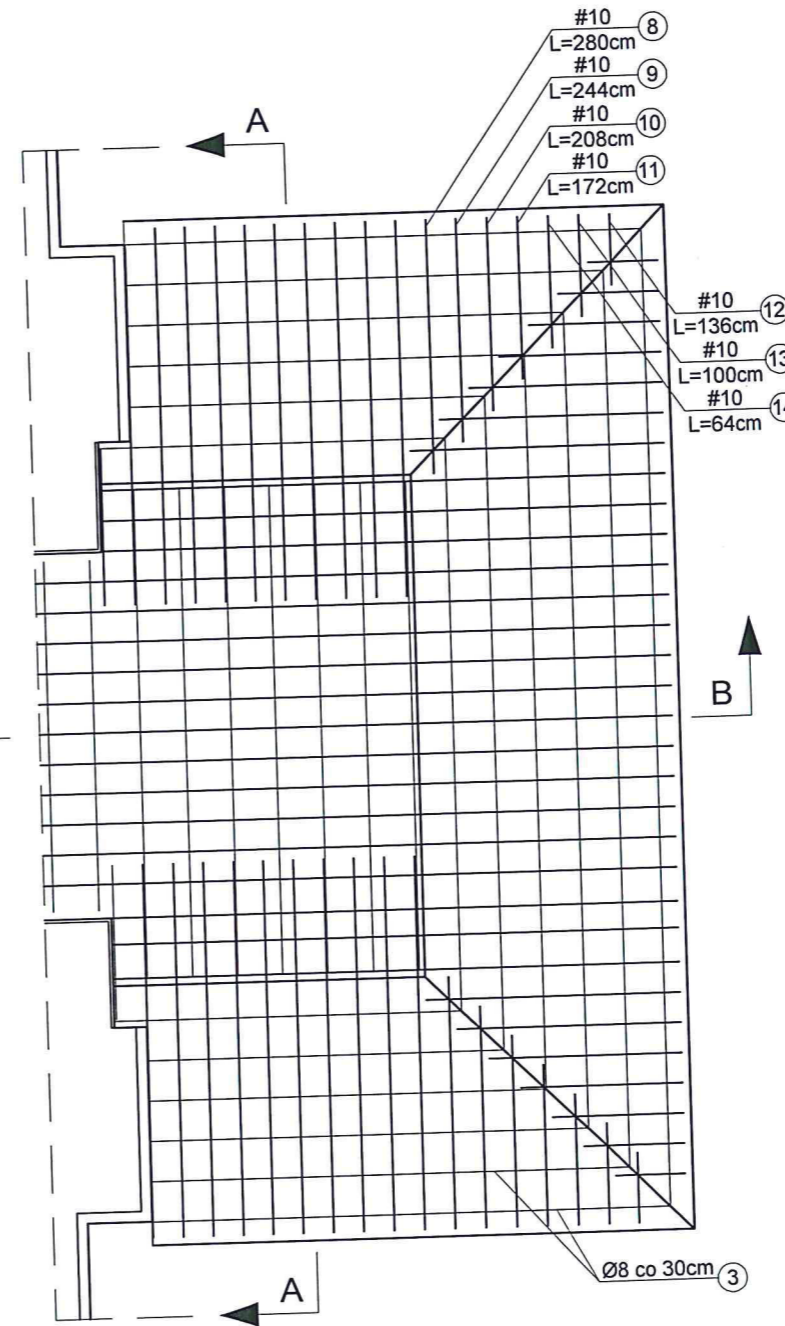
PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B  
skala 1:50



RZUT  
skala 1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	Ø	#			StOS Ø 8	RB 500 W # 10
1		10	134	11		14,74
2		10	331	11		36,41
3	8		-	-	159,28	
4		10	134	11		14,74
5		10	331	11		36,41
6		10	345	17		58,65
7		10	542	17		92,14
8		10	280	4		11,20
9		10	244	4		9,76
10		10	208	4		8,32
11		10	172	4		6,88
12		10	136	4		5,44
13		10	100	4		4,00
14		10	64	4		2,56
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					159,28	301,25
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,395	0,617
MASA OGÓŁEM WG KLASY STALI [kg]					62,92	185,87
MASA RAZEM [kg]					248,79	

**PRONABUD**

ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik  
tel./fax: 0 77 436 21 12

Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi

dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik

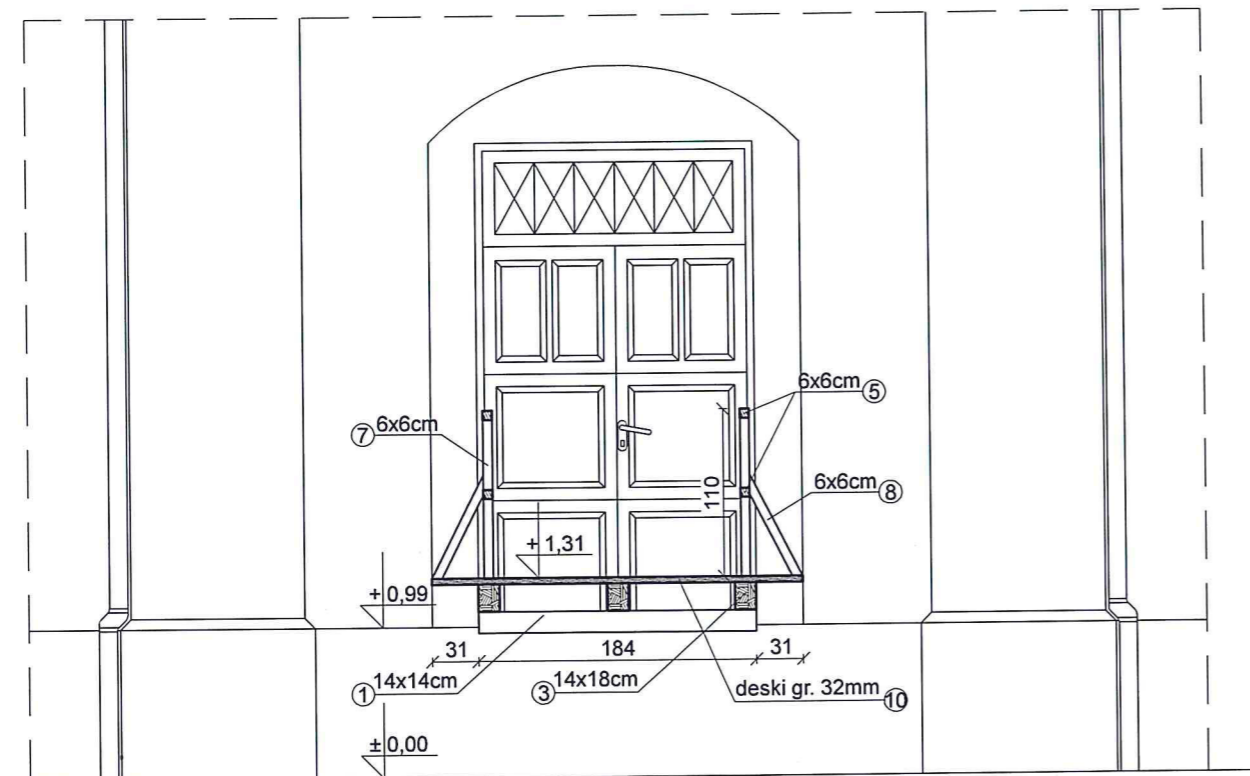
SCHODY ZEWNĘTRZNE - KONSTRUKCJA I ZESTAWIENIE STALI SKALA 1:50

Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.: <b>W-02</b>
Asystent - konstrukcja	mgr inż. Łukasz Kwiatk	03.2017

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 (B25), W8  
STAL ZBROJENIOWA RB 500 W, StOS

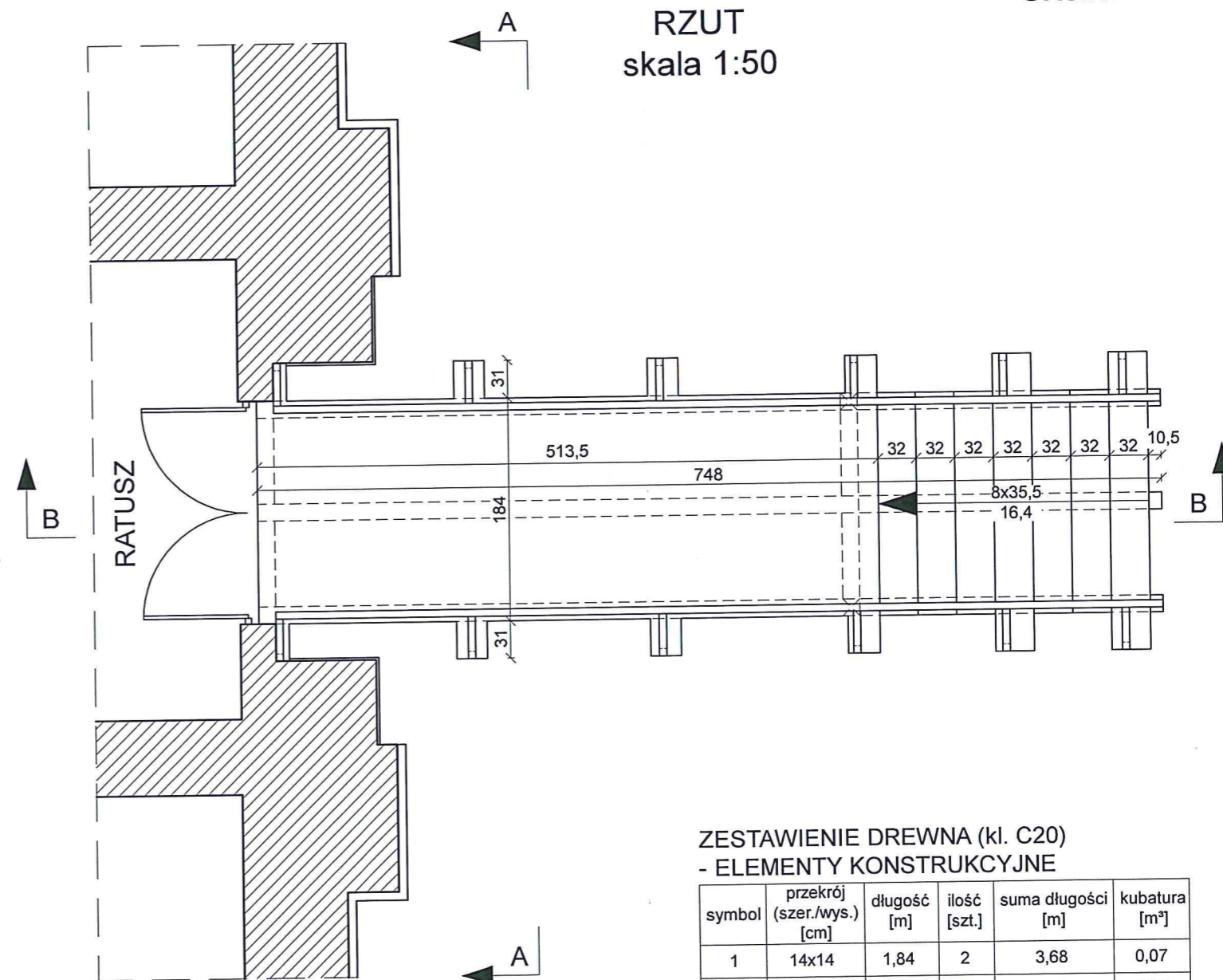


PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:50

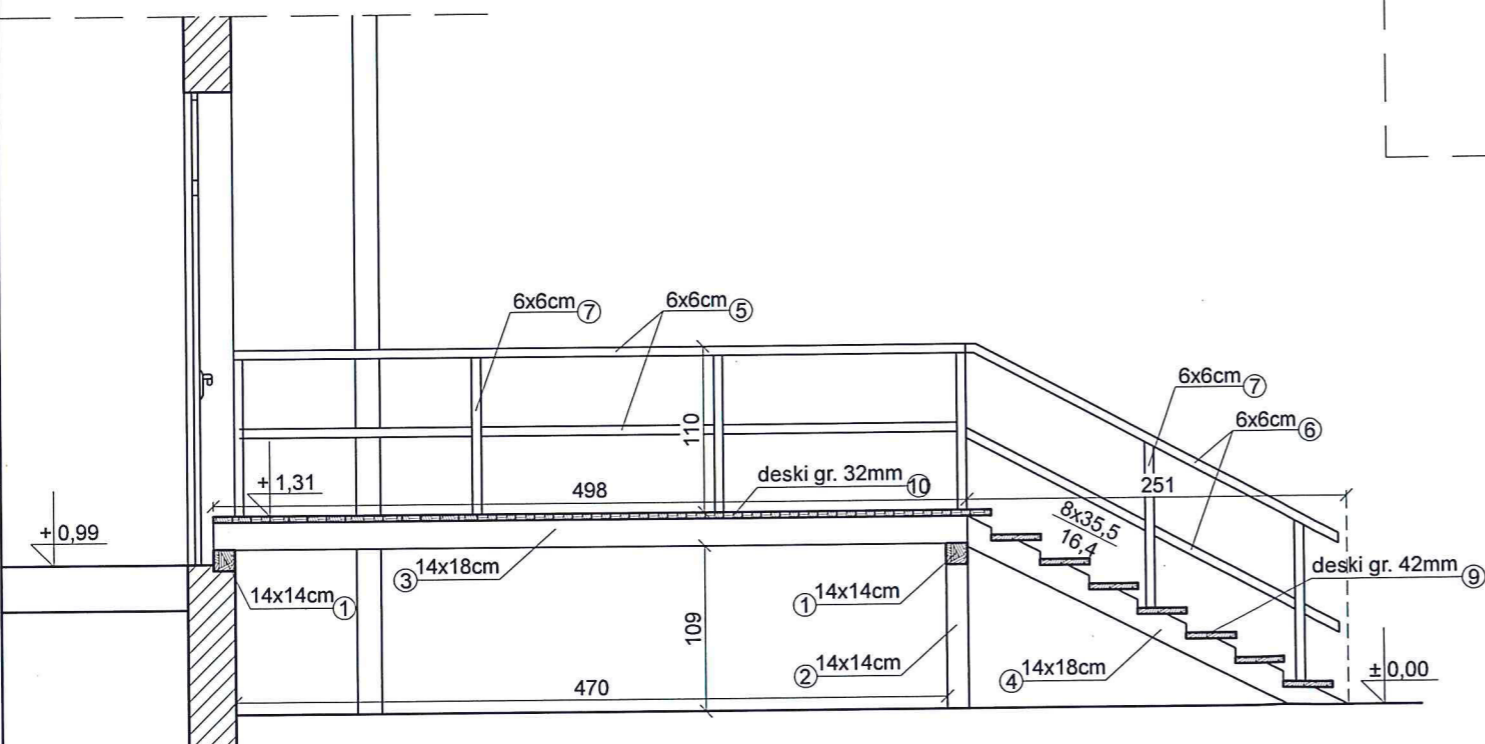


DREWNIANA KONSTRUKCJA  
SCHODÓW TYMCZASOWYCH  
skala 1:50

RZUT  
skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B  
skala 1:50



ZESTAWIENIE DREWNA (kl. C20)  
- ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

symbol	element	powierzchnia [m <sup>2</sup> ]
9	deski gr. 42mm	4,52
10	deski gr. 32mm	9,99
RAZEM		14,51

UWAGI:

Wykończenie biegu i spocznika schodów należy wykonać z desek o gr. kolejno 42 i 32mm odpowiednio sfrezowanych i wyszlifowanych, pozbawionych ostrych krawędzi.

Poręcze należy odpowiednio sfrezować i wyszlifować tak, aby były pozbawione ostrych i nierównych krawędzi.

Połączenia elementów drewnianych wykonać za pomocą prefabrykowanych stalowych łączników do drewna.

Dopuszcza się wykonanie tymczasowej konstrukcji schodów w innych rozwiązaniach systemowych.

ZESTAWIENIE DREWNA (kl. C20)  
- ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

symbol	przekrój (szer./wys.) [cm]	długość [m]	ilość [szt.]	suma długości [m]	kubatura [m <sup>3</sup> ]
1	14x14	1,84	2	3,68	0,07
2	14x14	0,95	2	1,90	0,04
3	14x18	4,98	3	14,94	0,38
4	14x18	2,81	3	8,43	0,21
5	6x6	4,84	4	19,36	0,07
6	6x6	2,81	4	11,24	0,04
7	6x6	1,04	12	12,48	0,05
8	6x6	0,76	12	9,12	0,03
RAZEM					0,89

PRONABUD

ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik  
tel./fax: 0 77 436 21 12

Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi

dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik

DREWNIANA KONSTRUKCJA SCHODÓW TYMCZASOWYCH

SKALA 1:50

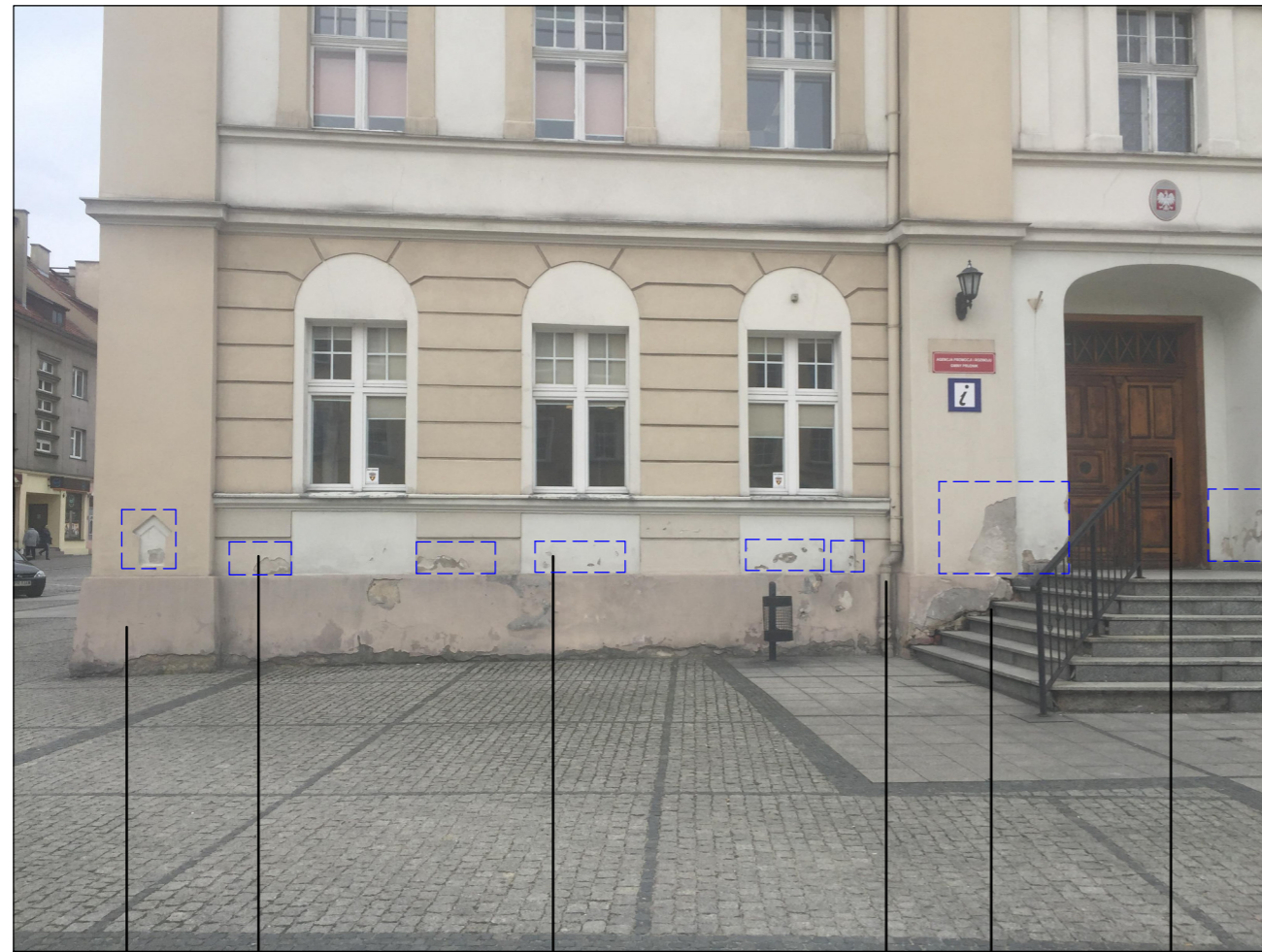
Projektant - konstrukcja mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/B3/Op, 6/02/Op

nr rys.: W-03

Asystent - konstrukcja mgr inż. Łukasz Kwiolek

03.2017





- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 7



- 5
- 4
- 3
- 2
- 1



Część elewacji objęta opracowaniem (po obwodzie całego budynku) - tynki renowacyjne

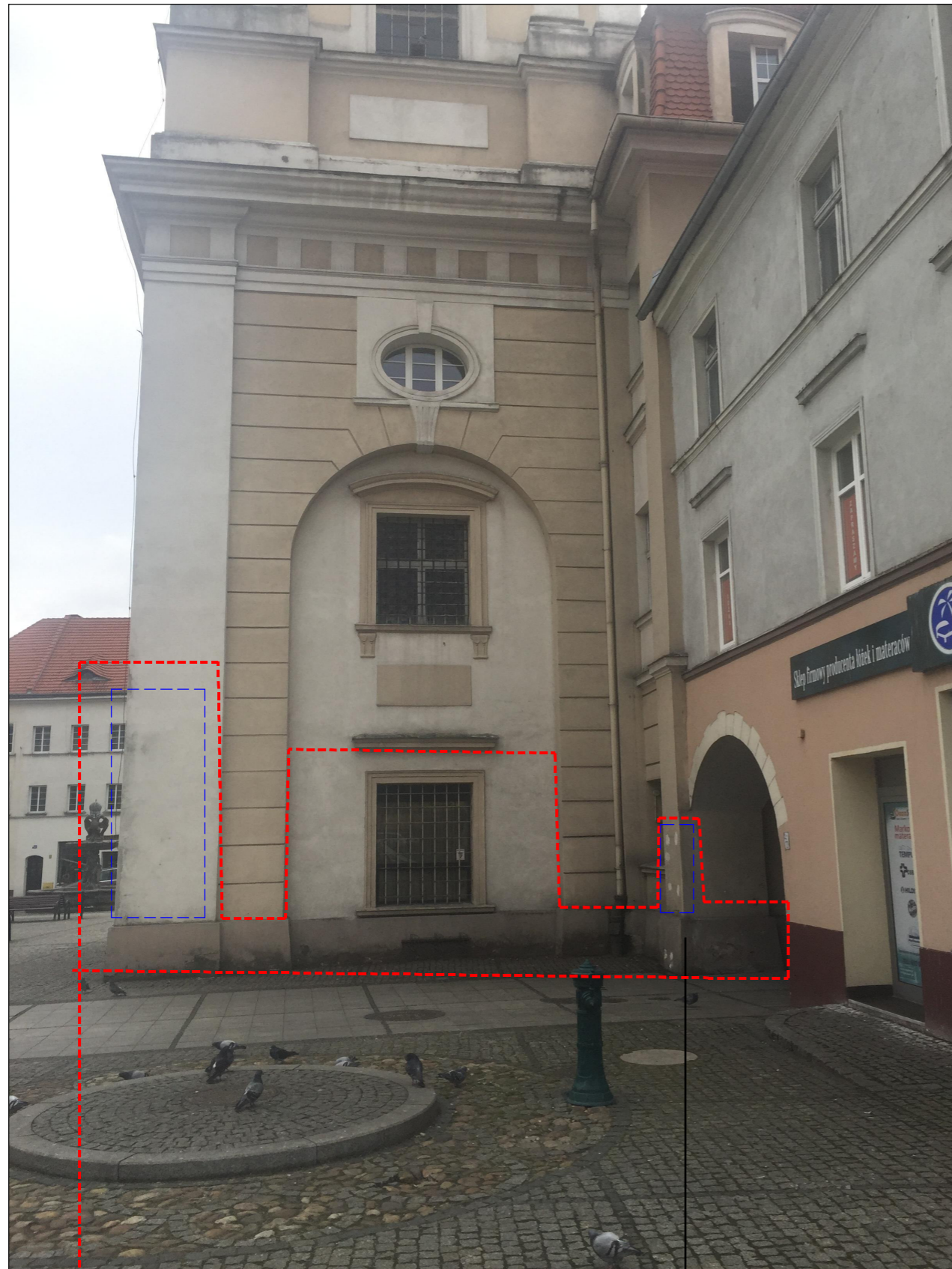
1	zbitcie tynku z cokołu w 100%
2	uzupełnienie brakujących tynków na boniach wraz z malowaniem
3	wymiana tynków wraz z malowaniem
4	wymiana rur spustowych Ø 120 na wysokości 1,50m
5	uzupełnienie brakującej cegły
6	oczyszczenie parapetów
7	renowacja drzwi zewnętrznych
[ ]	skucie zawilgoconych i zagrzybionych tynków wraz z ich uzupełnieniem w systemie WTA

**KOLORYSTYKA ELEWACJI:**

- 1 oxidbraun 18S3
- 2 umbra 22S4
- 3 chromoxidgrun 37S5

<b>PRONABUD</b>			
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik			
tel.: 0 77 436 21 12			
Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi.			
dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik			
ELEWACJA			
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op		nr rys.:
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013		<b>W-04</b>
Asystent - architektura	inż. arch. Sybilla Micheń		03.2017





Część elewacji objęta opracowaniem (po obwodzie całego budynku) - tynki renowacyjne

1	zbitcie tynku z cokołu w 100%
2	uzupełnienie brakujących tynków na boniach wraz z malowaniem
3	wymiana tynków wraz z malowaniem
4	wymiana rur spustowych Ø 120 na wysokości 1,50m
5	uzupełnienie brakującej cegły
6	oczyszczenie parapetów
7	renowacja drzwi zewnętrznych
■	skucie zawilgoconych i zagrzybionych tynków wraz z ich uzupełnieniem w systemie WTA

1

**KOLORYSTYKA ELEWACJI:**

- 1 oxidbraun 18S3
- 2 umbra 22S4
- 3 chromoxidgrun 37S5



2 1 3

<b>PRONABUD</b>			
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik			
tel.: 0 77 436 21 12			
Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi.			
dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik			
ELEWACJA			
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Agata Suchińska	02/OPOKK/2013	<b>W-05</b>
Asystent - architektura	inż. arch. Sybila Micheń		03.2017





1

1	zbitcie tynku z cokołu w 100%
2	uzupełnienie brakujących tynków na boniach wraz z malowaniem
3	wymiana tynków wraz z malowaniem
4	wymiana rur spustowych Ø 120 na wysokości 1,50m
5	uzupełnienie brakującej cegły
6	oczyszczenie parapetów
7	renowacja drzwi zewnętrznych
	skucie zawilgoconych i zagrzybionych tynków wraz z ich uzupełnieniem w systemie WTA



Część elewacji objęta opracowaniem (po obwodzie całego budynku) - tynki renowacyjne

1

KOLORYSTYKA ELEWACJI:  
 1 oxidbraun 18S3  
 2 umbra 22S4  
 3 chromoxidgrun 37S5

<b>PRONABUD</b>			
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik			
tel.: 0 77 436 21 12			
Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi.			
dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik			
ELEWACJA			
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Agata Suchińska	02/OPOKK/2013	<b>W-06</b>
Asystent - architektura	inż. arch. Sybilla Micheń		03.2017



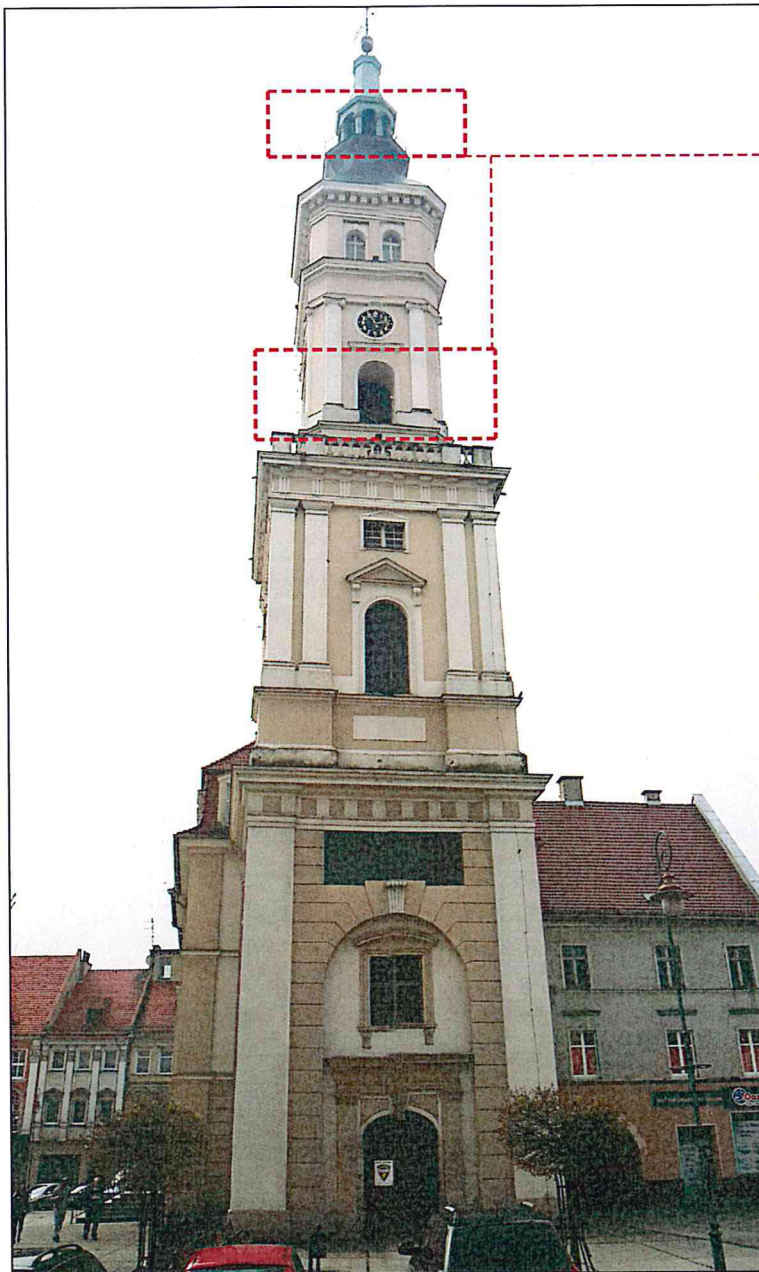


1	zbitcie tynku z cokołu w 100%
2	uzupełnienie brakujących tynków na boniach wraz z malowaniem
3	wymiana tynków wraz z malowaniem
4	wymiana rur spustowych Ø 120 na wysokości 1,50m
5	uzupełnienie brakującej cegły
6	oczyszczenie parapetów
7	renowacja drzwi zewnętrznych
<span style="border: 1px dashed blue; padding: 2px;"> </span>	skucie zawilgoconych i zagrzybionych tynków wraz z ich uzupełnieniem w systemie WTA

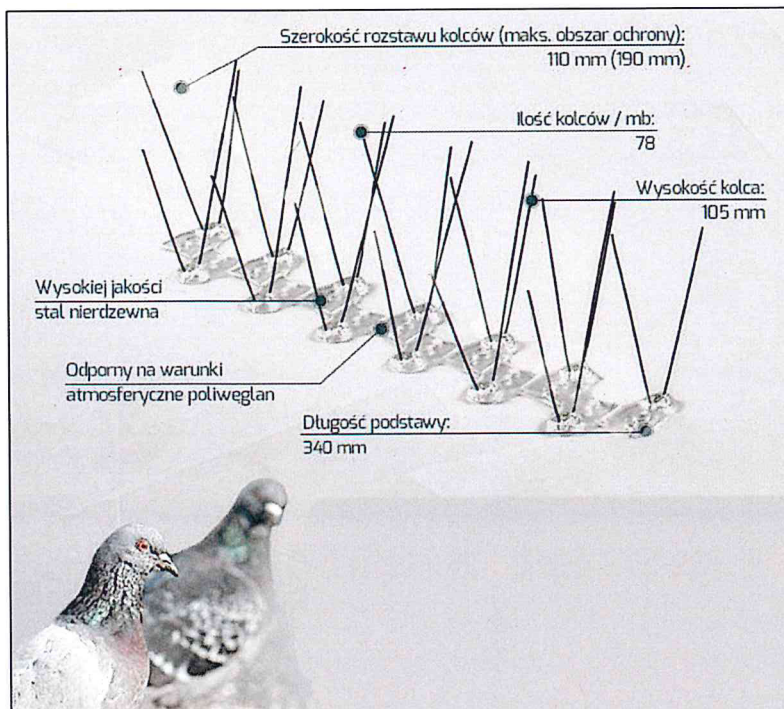
#### KOLORYSTYKA ELEWACJI:

- 1 oxidbraun 18S3  
 2 umbra 22S4  
 3 chromoxidgrun 37S5

<b>PRONABUD</b>			
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel.: 0 77 436 21 12			
Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi.			
dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik			
ELEWACJA			
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op		nr rys.:
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013		<b>W-07</b>
Asystent - architektura	inż. arch. Sybilla Micheń		03.2017



Kolce i siatki w otworach wieży stanowiące zabezpieczenie przed dostępem ptactwa



### KOLCE ZABEZPIEZAJĄCE PRZED PTACTWEM

**PRONABUD**

ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik  
tel.: 0 77 436 21 12

Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi.

dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik

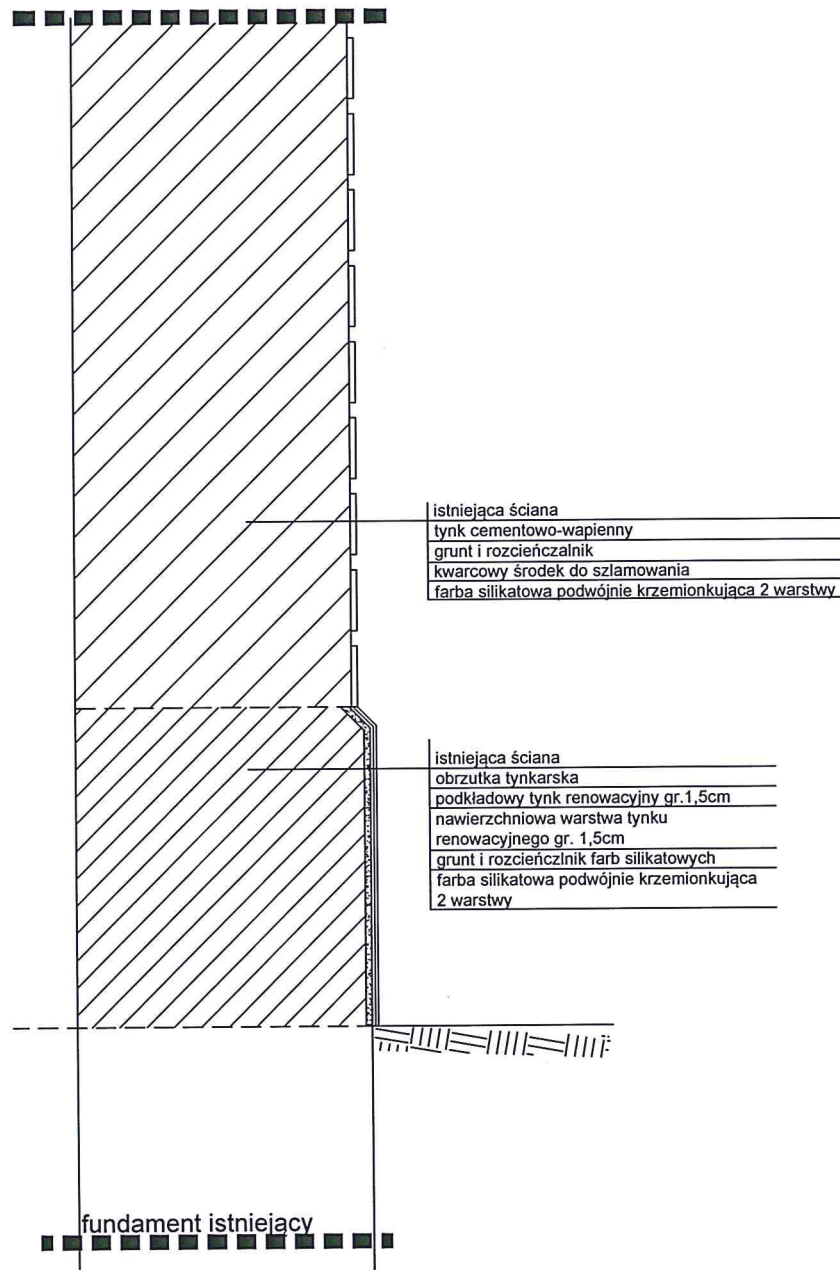
#### ZABEZPIECZENIE HEŁMU WIEŻY

Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.: <b>W-08</b>
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Agata Suchnińska 02/OPOKK/2013	
Asystent - architektura	inż. arch. Sybilla Micheń	03.2017



# DETAL COKOŁU

## skala 1:25



**PRONABUD**

ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik  
 tel.: 0 77 436 21 12

Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi.

dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik

DETAL COKOŁU

skala 1:25

Projektant - konstrukcja mgr inż. Jerzy Sylwestrzak 244/83/Op, 6/02/Op

nr rys.:

Projektant - architektura mgr inż. arch. Agata Suchińska 02/OPOKK/2013

W-09

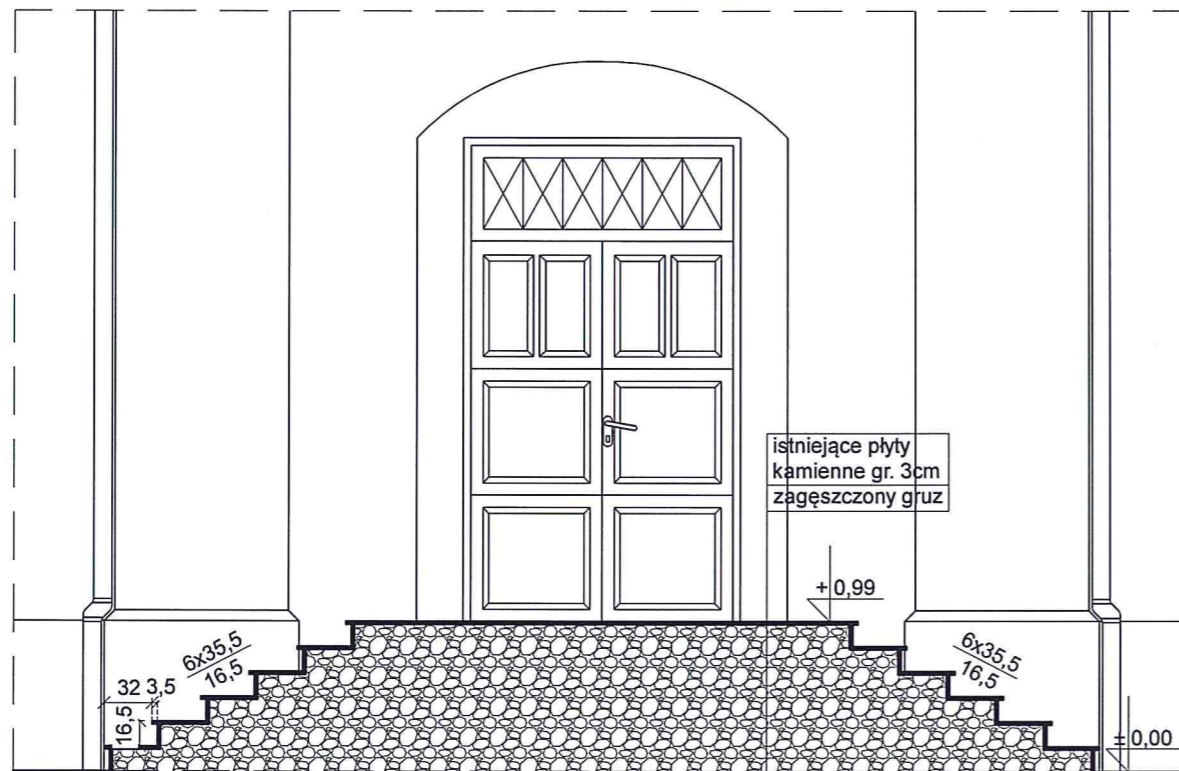
Asystent - architektura inż. arch. Sybilla Micherń

03.2017

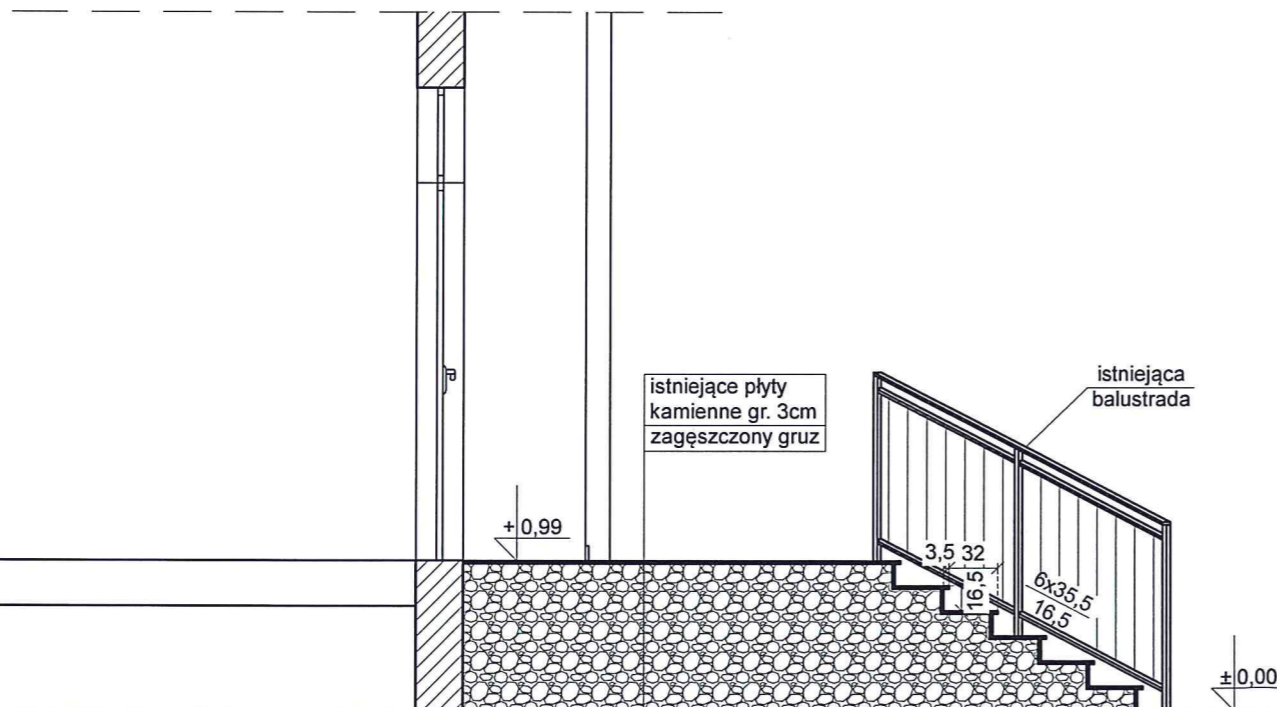
# INWENTARYZACJA

# SCHODY ZEWNĘTRZNE - INWENTARYZACJA skala 1:50

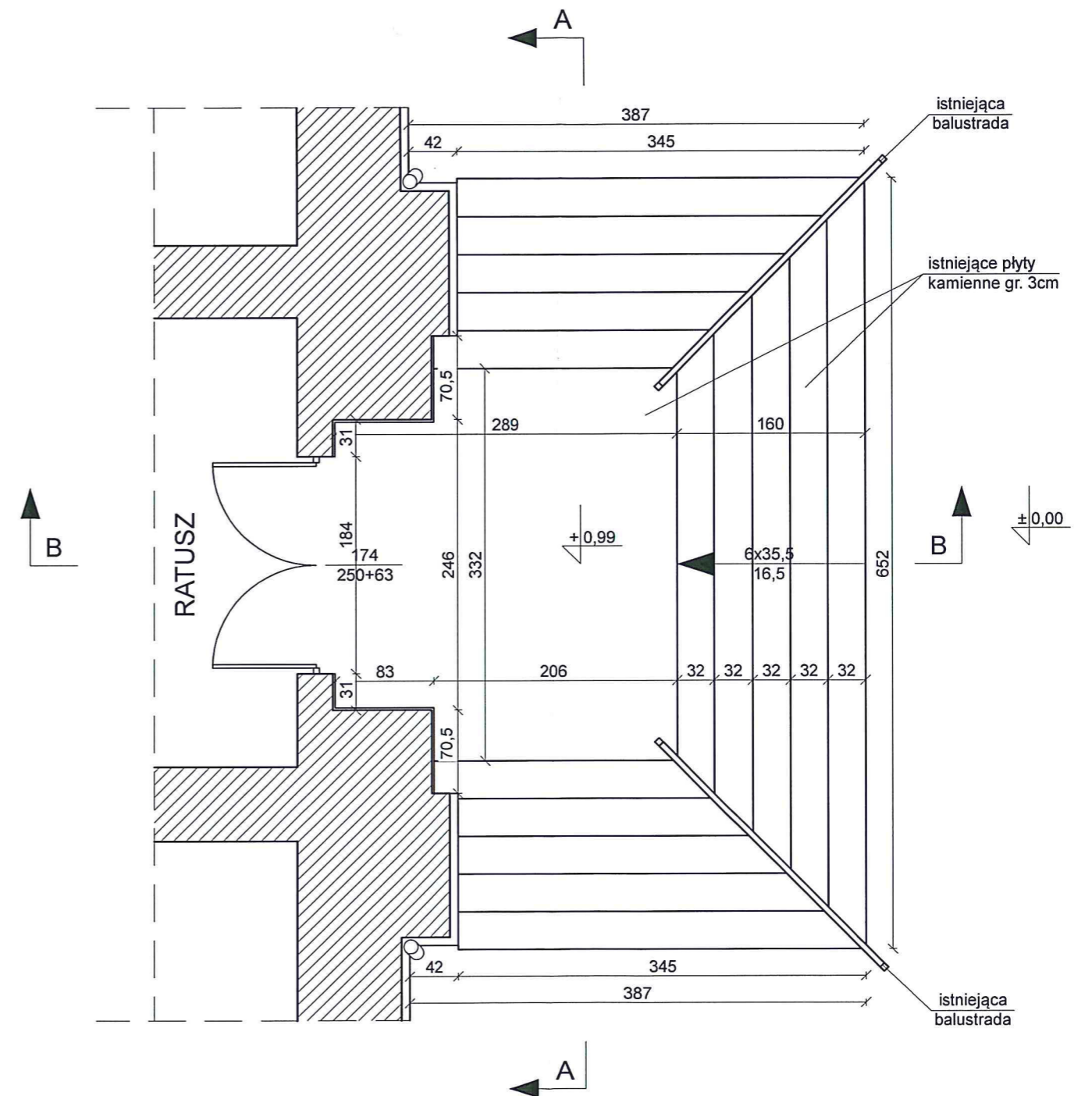
PRZEKRÓJ A-A  
skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B  
skala 1:50



RZUT  
skala 1:50



<b>PRONABUD</b>			
ul. Tkacka 1, 48-200 Prudnik tel./fax: 0 77 436 21 12			
Remont elewacji Ratusza wraz z robotami towarzyszącymi			
dz. nr 164, k.m. 10, Rynek 1, 48-200 Prudnik			
SCHODY ZEWNĘTRZNE - INWENTARYZACJA			SKALA 1:50
Projektant - konstrukcja	mgr inż. Jerzy Sylwestrzak	244/83/Op, 6/02/Op	nr rys.:
Projektant - architektura	mgr inż. arch. Agata Suchnińska	02/OPOKK/2013	<b>I-01</b>
Asystent	mgr inż. Łukasz Kwiatek		03.2017