

# PRACOWNIA PROJEKTOWA W.P.

mgr inż. arch. Wojciech Paszkowski,  
biuro: ul. Barlickiego 13 p.110a, 45-083 Opole, tel.: 77 453 07 36, e-mail: wpaszkowski2@wp.pl  
REGON 531059976 NIP 754-123-95-49

FAZA OPRACOWANIA:	<b>PROJEKT PRAC REMONTOWYCH PRZY ZABYTKU</b>	
	TEMAT:	REMONT ZABEZPIECZAJĄCY ZAMEK W GŁOGÓWKU
	ETAP:	<b>ODTWORZENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
	OBIEKT	ZAMEK W GŁOGÓWKU
	ADRES:	ul. Zamkowa 23, 48-250 Głogówek,
	Działki nr:	554/1, k.m. 6, obręb Głogówek
INWESTOR:	Gmina Głogówek, Rynek 1, 48-250 Głogówek	

AUTORZY OPRACOWANIA:

projektant:	mgr inż. Tadeusz Działowski	314/69 w spec. konstrukcyjno – inż. w tym instalacje sanitarne	<i>mgr inż. bud. i qd.</i> <b>Tadeusz Działowski</b> upr. Nr 314/69 do projektowania konstrukcyjno – inż. w tym na obiektach zabytkowych upr. Nr 59/94 w op. mykologiczno-bur. Nr 313/68
-------------	--------------------------------	--	---

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Część opisowa
  - 1.1. opis techniczny
  - 1.2. pozwolenie konserwatorskie
  - 1.3. Uzgodnienie - zapewnienie odbioru wód opadowych
  - 1.4. uprawnienia projektanta
  - 1.5. zaświadczenie projektanta z Izby Inżynierów Budownictwa
2. Część rysunkowa:
  - 2.1. D/1 Plan kanalizacji deszczowej 1:500

Opole, listopad 2013

REMONT ZABEZPIECZAJĄCY ZAMEKU W GŁOGÓWKU -ODTWORZENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
**OPIS DO PROJEKTU PRAC REMONTOWYCH PRZY ZABYTKU**

### **OŚWIADCZENIE**

Jako niżej podpisany projektant PROJEKTU PRAC REMONTOWYCH PRZY ZABYTKU p.t ODTWORZENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ oświadczam, że projekt ten sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

projektant:	mgr inż. Tadeusz Działowski	314/69 w spec. konstrukcyjno – inż., w tym instalacje sanitarne	
Opole, 29 listopada 2013			

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Podstawa opracowania:**

- 1.1. *Umowa z inwestorem,*
- 1.2. *Kopia zasadniczej mapy sytuacyjno – wysokościowa 1:500 do celów projektowych z dnia 18.09.2013,*
- 1.3. *Uzgodnienie - zapewnienie odbioru wód drenażowych i opadowych nr W/2383/2013 z dnia 23.10.2013 - wydane przez Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku,*
- 1.4. *Pozwolenie konserwatorskie 6/N/2014 z dnia 15.01.2014 wydane przez Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,*
- 1.5. *Wizja lokalna oraz inwentaryzacja fotograficzna*
- 1.6. *Głogówek – Studium Zamku – Jerzy Rozpędowski, opracowanie wewnętrzne PP PKZ we Wrocławiu 1958,*
- 1.7. *Zamek Głogówek - Inwentaryzacja konstrukcji i opinia o aktualnym stanie konstrukcji, mgr inż. K. Gołda, PP PKZ we Wrocławiu 1976,*
- 1.8. *Rozmowy wyjaśniające z Inwestorem*
- 1.9. *Obowiązujące akty i przepisy prawne*

2. **Cel opracowania.** Celem niniejszego opracowania jest odtworzenie kanalizacji deszczowej na dziedzińcu zamku dolnego w Głogówku. Kanalizacja ta została zniszczona w trakcie prac archeologicznych prowadzonych na terenie zamku w latach 50-tych i 70-tych XX wieku. W trakcie trwania tych prac zniszczono układ kanalizacji deszczowej odbierającej wodę spływającą z dachu obiektu, co, wraz z obecnie zdewastowanym układem rynien i rur spustowych przyczynia się do nawilgacania ścian nadzienia i murów podziemia obiektu.

#### **3. Opis planowanych prac.**

- 3.1. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem rozwiązania techniczne odtworzenia kanalizacji deszczowej dla potrzeb odprowadzenia wody z dachów skierowanych swoimi połaciami ku dziedzińcowi dolnemu zamku w Głogówku.
- 3.2. Lokalizację i układ rur spustowych i odpowiednich odprowadzeń przedstawiono na załączonym planie sytuacyjnym. Całość prac przebiegać będzie w obrębie dziedzińców i przejazdu pod wieżą bramną i sytuuje się na terenie działki Inwestora
- 3.3. Po zakończeniu robót teren zostanie odtworzony technologią wg stanu istniejącego.
- 3.4. Przyłącze kanalizacji deszczowej jak również technologia ich wykonania nie stanowią zagrożenia mogącego pogorszyć stan środowiska naturalnego.

#### 4. Opis stanu istniejącego

wg stanu wykazanego na mapie geodezyjnej do celów projektowych w pobliżu ścian zewnętrznych zamku dolnego istnieją:

4.1. Na wprost, niemal w osi głównego przejazdu bramnego zamku, w odległości ok. 11,30m od elewacji wschodniej skrzydła wschodniego zamku dolnego istnieje studnia kanalizacji deszczowej z której woda odprowadzana jest do kanalizacji miejskiej rurą Ø 150

4.2. w sąsiedztwie elewacji południowej skrzydła południowego zamku dolnego istnieje również studnia z której woda odprowadzana jest do kanalizacji miejskiej rurą Ø 150

4.3. Ocenie technicznej pod kątem dalszego wykorzystania poddać ew. istniejące czyszczaki i podrynniki usytuowane pod rurami spustowymi. Projekt zakłada ich wymianę na studzienki typu Wavin ....

#### 5. Przyjęte rozwiązania projektowe.

5.1. Wyprowadzenie przyłącza nastąpi z istniejącej studzienki rewizyjnej **Di**, zabudowanej na wewnętrznej sieci kanalizacji deszczowej kd 150.

5.2. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych zewnętrznych  $\phi$  200 PVC klasy "S", a podejścia pod piony z rur  $\phi$  160 PVC klasy "S", systemu Wavin, kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Spadki jak na rysunku.

5.3. Na kanalizacji oprócz systemowych studzienek inspekcyjnych  $\phi$  425 zabudowana zostanie studzienka rewizyjna - połączeniowa ozn. jako ST-1 wykonane z kręgów betonowych  $\phi$  1000 kl. B45. Dolną część studzienki wraz z kinetą wykonać jako prefabrykowaną. Połączenia kręgów studzienek wykonać na uszczelkę gumową. Studzienkę przykryć włazem żeliwnym klasy D250. Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać jako szczelne uniemożliwiające infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków, poprzez osadzenie króćców przyłączeniowych. Studzienki z zewnątrz zabezpieczyć preparatem „Hydroskop” lub innym o podobnych cechach szczelności.

5.4. Wszystkie podejścia pod piony – rury spustowe wraz z odpowiedniki studzienkami lub podrynnikami i czyszczakiem wykonać jako nowe z ewentualnym wykorzystaniem istniejących materiałów na pionach – rurach spustowych.

*Uwaga! Widoczne elementy w kolorach zbliżonych do koloru naturalnej blachy cynkowo – tytanowej.*

5.5. Zestawienie zakresu rzeczowego:

- ciąg kanalizacji deszczowej (przyłącze od studni ST-1 do istniejącej studni)  
 $\phi$  200 PVC - 25,25 mb
- ciąg kanalizacji deszczowej  $\phi$  160 PVC (po przekątnej dziedzińca zamku dolnego)  
-  $\phi$  160 PVC - 49,5 mb
- podejścia pod piony (6 podejść od 4,0 do 23,0mb) -  $\phi$  160 PVC -  $\Sigma$  89,3 m
- studzienki inspekcyjne -  $\phi$  425 PP - 4 szt
- studzienka rewizyjna ST-1 -  $\phi$  1000 bet. - 1 szt

5.6. Ze względu na charakterystykę obiektu zabytkowego i możliwość wystąpienia w gruncie obiektów zabytkowych prace należy prowadzić po uprzednim zawiadomieniu Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Opolu i w obecności inspektora nadzoru konserwatorskiego.

#### 6. Uwagi końcowe

6.1. *Niniejszy opis uzupełnia informacje zawarte na rysunkach. Jakikolwiek zmiany, braki lub niejasności wynikłe w trakcie realizacji tego projektu należy zgłaszać i wyjaśniać z autorami opracowania w nadzorze autorskim.*

6.2. *Szczegóły techniczne należy ustalać z projektantem w ramach nadzoru autorskiego oraz z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Opolu.*

6.3. *Wszelkie materiały budowlane konstrukcyjne i wykończeniowe stosowane w czasie prac prowadzonych w obiekcie muszą posiadać certyfikaty dopuszczające je do*

*stosowania zgodnie z prawem budowlanym.*

*6.4. Wszystkie zamontowane urządzenia, materiały i armatura muszą odpowiadać Polskim Normom i posiadać ważne decyzje dopuszczenia do stosowania w budownictwie.*

*6.5. Całość robót wykonać zgodnie z :*

*6.5.1 obowiązującymi przepisami, normami, wytycznymi,*

*6.5.2 specyfikacjami technicznymi wykonania robót,*

*6.5.3 warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót WTWiO,*

*6.5.4 instrukcjami i wytycznymi producentów zastos. urządzeń i materiałów,*

*6.5.5 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

*6.6. Prace prowadzić zgodnie z wiedzą budowlaną, technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych, z zachowaniem obowiązujących przepisów, w tym BHP, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe potwierdzone posiadanymi uprawnieniami budowlanymi oraz pod nadzorem konserwatorskim na każdym etapie robót.*

*6.7. Wszelkie zmiany rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych wymagają akceptacji projektanta potwierdzonej odpowiednim wpisem w dzienniku budowy.*

mgr inż. Tadeusz Działowski

**OPOLSKI  
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR  
ZABYTKÓW**

ZN.5142.729.2013.ZW

Opole, 1501.2014 r.

**POZWOLENIE nr 6/N/2014**

*Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1, ust. 3, art. 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c), art. 7 pkt 1, art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 z 2003 r., poz. 1568 z późn. zm.), § 15 ust. 1, 2 i 3 Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz.U. Nr 165 z 2011 r., poz. 987), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2013 r., poz. 267);*

**po rozpatrzeniu wniosku:** Burmistrza Głogówka, Runek 1, 48-250 Głogówek  
**z dnia :** 10.12.2013 r.; **wpływ :** 11.12.2013 r.;

**o udzielenie pozwolenia** na wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie zabezpieczającym, ratunkowym zamku w Głogówku w zakresie wymiany pokrycia dachów wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi oraz odtworzeniem istniejącej instalacji odgromowej, remontu zabezpieczającego więźby dachowej (naprawa fragmentaryczna, wymiana niektórych elementów konstrukcji drewnianej oraz jej impregnacja), ujęciu i odprowadzeniu wód opadowych z dachu – odtworzeniu kanalizacji deszczowej na dziedzińcu zamku, obiekt wpisany do rejestru zabytków pod numerem 116/54 decyzją z dnia 16.08.1954

**podstawa wydania decyzji:** „Projekt prac remontowych przy zabytku, Remont zabezpieczający zamek w Głogówku – remont zabezpieczający więźby dachowej, wymiana pokrycia dachów, odprowadzenie wód opadowych z dachów” opracowany przez mgr inż. arch. Wojciecha Paszkowskiego i mgr inż. Tadeusza Działowskiego,

po ocenie danych przedstawionych we wniosku

**p o z w a l a m**

**na wykonanie robót budowlanych polegających na remoncie ratunkowym zamku w Głogówku, wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 116/54 decyzją z dnia 16.08.1954, wg dokumentacji projektowej opracowanej przez mgr inż. arch. Wojciecha Paszkowskiego i mgr inż. Tadeusza Działowskiego, uzgodnienie nr ZN.5142.729.2014.ZW,**

w następującym zakresie:

- impregnacja i częściowa wymiana niektórych elementów więźby dachowej z zachowaniem materiału i konstrukcji,
- wymiana zniszczonego pokrycia dachu z dachówki karpiówki na dachówkę karpiówkę o kroju zaokrąglonym, kolor naturalny, płomieniowana, angobowana,
- zmianę technologii kładzenia dachówki z istniejącej „w koronkę” na układ w „łuskę”
- wykonanie niezbędnych obróbek blacharskich - koszy, naroży, okapów oraz zamontowanie rynien i rur spustowych z zastosowaniem blachy cynkowo-tytanowej
- przemurowanie kominów od podłogi poddasza do zwieńczenia i otynkowanie ich tynkiem wapienno-piaskowym
- odtworzenie kanalizacji deszczowej na dziedzińcu zamku dolnego wraz z ujęciem i odprowadzeniem wód opadowych
- odtworzenie instalacji odgromowej

**przy zachowaniu n/w warunków konserwatorskich:**

- ✓ Należy zawiadomić OWKZ o terminie rozpoczęcia prac – przynajmniej 3 dni przed przystąpieniem;
- ✓ W przypadku wystąpienia zagrożeń lub nowych okoliczności w trakcie robót należy o nich powiadomić OWKZ;

REMONT ZABEZPIECZAJĄCY ZAMEKU W GŁOGÓWKU -ODTWORZENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
**OPIS DO PROJEKTU PRAC REMONTOWYCH PRZY ZABYTKU**

- a) nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, z określeniem terminu wykonania tych czynności, albo ;
- b) zobowiązującą do uzyskania pozwolenia WKZ na prowadzenie wstrzymanych prac przy zabytku, albo ;
- c) nakładającą obowiązek podjęcia określonych czynności w celu doprowadzenia wykonywanych prac przy zabytku do zgodności z zakresem i warunkami określonymi w pozwoleniu, wskazując termin ich wykonania.

Po wykonaniu obowiązku, o którym mowa pod lit. c), WKZ wydaje pozwolenie na wznowienie wstrzymanych prac (robót, badań lub innych działań) przy zabytku.

3) W przypadku, gdy bez wymaganego pozwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków lub w sposób odbiegający od zakresu i warunków określonych w pozwoleniu wykonano przy zabytku wpisany do rejestru prace (roboty, badania lub inne działania), WKZ wydaje decyzję:

- a) nakazującą przywrócenie zabytku do poprzedniego stanu lub uporządkowanie terenu, określając termin wykonania tych czynności, albo też ;
- b) zobowiązującą do doprowadzenia zabytku do jak najlepszego stanu we wskazany sposób, w określonym terminie.

4) Osoba, która dopuściła się naruszenia przepisów o zabytkach lub naruszyła zakres i warunki określone w pozwoleniu, jest obowiązana na swój koszt wykonać czynności nakazane w decyzji, o której mowa w punkcie 2) lit. a) i c) oraz w punkcie 3).

5) O rozpoczęciu i zakończeniu prac konserwatorskich lub budowlanych przy zabytku wykonawca jest zobowiązany zawiadomić WKZ na 3 dni przed zamierzonym terminem ich rozpoczęcia i zakończenia.

6) Wykonawca zobowiązany jest prowadzić dziennik prac konserwatorskich lub dziennik budowy (w myśl przepisów Prawa budowlanego).

7) Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić WKZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w toku prac konserwatorskich przy zabytku, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku. W takich przypadkach WKZ jest zobowiązany wydać wykonawcy odpowiednie zalecenia w terminie nie późniejszym niż 7 dni od dnia przyjęcia zawiadomienia, może również wydane pozwolenie zmienić lub je cofnąć.

8) WKZ uczestniczy w odbiorze częściowym i końcowym wykonanych prac przy zabytku, sprawdzając zgodność ich przeprowadzenia z udzielonym pozwoleniem.

9) Wykonawca jest zobowiązany przekazać WKZ dokumentację przebiegu prac i ich wyników oraz wnioski i zalecenia dotyczące użytkowania zabytku lub gruntu po zakończeniu prac w terminie 3 miesięcy od dnia zakończenia prac konserwatorskich przy zabytku (bądź określonych etapów prac).

10) Osoba, która bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisany do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu, podlega karze grzywny

**Otrzymują ( za zwrotnym potwierdzeniem odbioru ) :**

1. Burmistrz Głogówka, 48-250 Głogówek, Rynek 1

**Do wiadomości :**

1. Kierownik budowy: inż. Tadeusz Działowski, 45-049 Opole, ul. Poniatowskiego 7/2 .

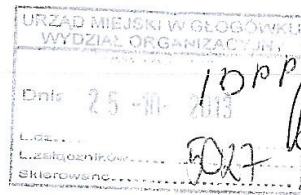
2. Inspektor nadzoru: mgr inż. arch. Marek Tenczyński, 45-875 Opole, ul. Wojska Polskiego 5-7/14.

3. Starostwo Powiatowe w Prudniku, 48-200 Prudnik , ul. Kościuszki 76

4. a / a

REMONT ZABEZPIECZAJĄCY ZAMEKU W GŁOGÓWKU -ODTWORZENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
**OPIS DO PROJEKTU PRAC REMONTOWYCH PRZY ZABYTKU**

ZAKŁAD MIENIA KOMUNALNEGO  
48-250 GŁOGÓWEK  
ul. Dworkowa 2 tel. 877 4373 791  
NIP 755-000-72-64 REGON 630576882



Głogówek dn. ... 23.10.2013.....

W / ...2383.... / 2013....

.....**GMINA GŁOGÓWEK**.....

..... **48-250 GŁOGÓWEK**.....

.....**ul. RYNEK 1**.....

Zakład Mienia Komunalnego w Głogówku w odpowiedzi na pismo z dnia 16.10.13 r. w sprawie odbioru wód drenażowych i opadowych, docelowo ścieków sanitarnych z Zamku w Głogówku UL. Zamkowa 23 informuje że:

1. wyraża zgodę na odprowadzenie wód drenażowych i opadowych, a w dalszej przyszłości ścieków sanitarnych w ilościach nie przekraczających możliwości przepustowości istniejącej kanalizacji ;
2. należy dokonać oceny technicznej istniejących przyłączy i studzienek kanalizacyjnych i określić przydatność do dalszej eksploatacji ;
3. wszystkie opracowania /dokumentacja/ dotyczące rozwiązań technicznych odprowadzenia wód i ścieków winne spełniać wymogi PN i przepisów branżowych w tym zakresie oraz zostać uzgodnione z naszym Zakładem.

SR.

DYREKTOR  
  
Ewelina Barton



REMONT ZABEZPIECZAJĄCY ZAMEKU W GŁOGÓWKU -ODTWORZENIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
OPIS DO PROJEKTU PRAC REMONTOWYCH PRZY ZABYTKU

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
W Y D Z I A Ł  
BUDOWNICTWA URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
W O P O Ł U

Opole, dnia 5 grudnia 1969 r.

**ODPIS WIERZYTELNY**

Nr ewid. uprawn. ....314/69.....

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 55, poz. 256)

ob. TADEUSZ - STEFAN DZIAŁOWSKI  
inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 12 grudnia 1939 r. w Tesowie /ZSRR/

o t r z y m u j e

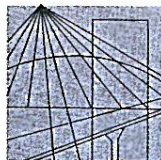
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.- - - - -

Klasyfikacja Wydziału

(pieczęć okrągła)



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, 17 lipca 2013

### **Zaświadczenie**

Pan **TADEUSZ DZIAŁOWSKI**

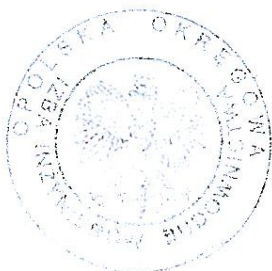
miejsce zamieszkania:

**ul. J.PONIATOWSKIEGO nr 7 m. 2  
45-049 OPOLE**

jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym: **OPL/BO/0583/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia :

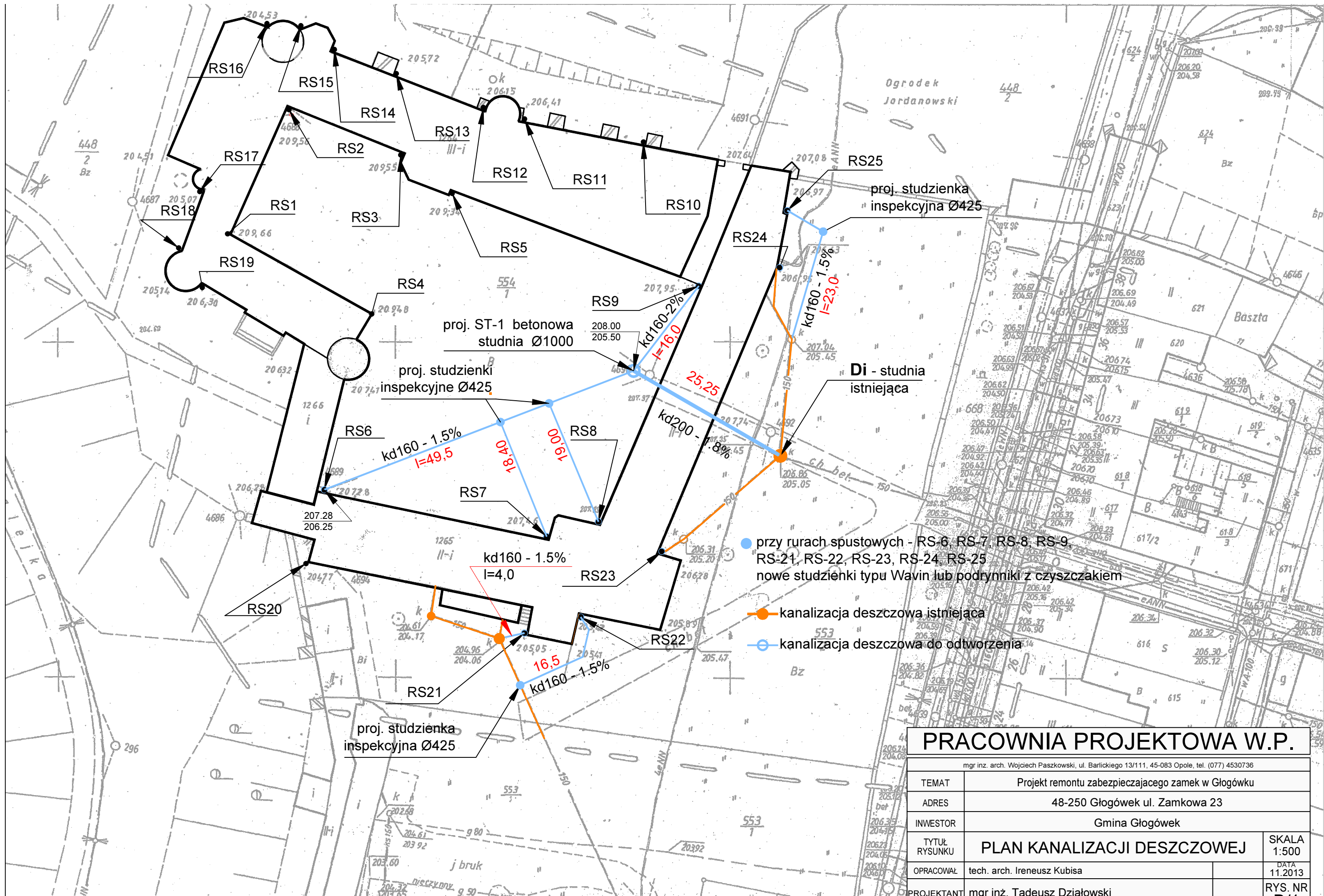
**2013-07-01 do dnia 2013-12-31**



Zastępca Przewodniczącego  
Okręgowej Rady Opolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*dr inż. Henryk Nowak*

45-061 Opole, ul.Katowicka 50, tel./fax: +48 77 441 38 98, +48 77 441 38 99, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



- przy rurach spustowych - RS-6, RS-7, RS-8, RS-9, RS-21, RS-22, RS-23, RS-24, RS-25 nowe studzienki typu Wavin lub podrynniki z czyszczakiem
- kanalizacja deszczowa istniejąca
- kanalizacja deszczowa do odtworzenia

### PRACOWNIA PROJEKTOWA W.P.

mgr inż. arch. Wojciech Paszkowski, ul. Barlickiego 13/111, 45-083 Opole, tel. (077) 4530736		
TEMAT	Projekt remontu zabezpieczającego zamek w Głogówku	
ADRES	48-250 Głogówek ul. Zamkowa 23	
INWESTOR	Gmina Głogówek	
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN KANALIZACJI DESZCZOWEJ	SKALA 1:500
OPRACOWAŁ	tech. arch. Ireneusz Kubisa	DATA 11.2013
PROJEKTANT	mgr inż. Tadeusz Działowski	RYS. NR D/1
uprawnienia w specjalności: konstr.-inżynierska w tym sanitarna 314/69/Op		