

# Odbudowa zabytkowej figury przydrożnej przy ul. Sandomierskiej W Zawichoście

DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA  
(przed konserwacją)

## Projekt budowlany

Autor opracowania:

mgr Piotr Zawadzki  
konserwator dzieł sztuki  
sierpień 2017 r.

*mgr Piotr Zawadzki*  
*Artysta Plastik*  
*Konserwator Dzieł Sztuki*  
*ul. 600 Sandomierska, ul. Katedralna 11*  
*tel. 015 832 24 34 tel. kom. 6566 039 246*

---

mgr Piotr Zawadzki ☉ Konserwator Dzieł Sztuki ☉ ul. Katedralna 11, 27-600 Sandomierz  
tel. kom. 506 039 246 ☉ e-mail: [pezet155@wp.pl](mailto:pezet155@wp.pl)  
PESEL: 65011208650 ☉ NIP: 864 131 42 94

dypłom Wydziału Konserwacji i Restauracji dzieł Sztuki ASP w Krakowie nr 4309 wydany dnia 12.05.1993 r.  
Zaświadczenie o uzyskaniu zezwolenia na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach nr 2/94  
wydane dnia 27.04.1994 r. przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Tarnobrzegu

PROJEKT BUDOWLANY EGZ. NR 3

**Odbudowa zabytkowej figury przydrożnej przy  
ul. Sandomierskiej w Zawichoście.**

Obiekt: **Figura zabytkowa z Zawichoście.**

Działki: **Obiekt zlokalizowany na działce nr ew. 613 w miejscowości Zawichost.**

Jednostka ewidencyjna: 260909\_4 Zawichost- miasto,  
Obręb: 260909\_4.0001 Zawichost,

Inwestor: GMINA ZAWICHOST  
UL. ŻEROMSKIEGO 50  
27-630 ZAWICHOST

Projektował:

**mgr inż. Witold Dąbek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. PDK/0047/PWOK/10

*Dąbek Witold*

## **PROJEKT BUDOWLANY- KONSTRUKCYJNY.**

**Obiekt :** Odbudowa zabytkowej figury przydrożnej.

**Inwestor:** GMINA ZAWICHOST  
UL. ŻEROMSKIEGO 50  
27-630 ZAWICHOST

**Adres inwestycji:** Obiekt zlokalizowany na działce nr ew. 613 w miejscowości Zawichost.

### **Spis zawartości opracowania:**

1. Kserokopie uprawnień projektantów
2. Zaświadczenia o przynależności projektantów do Okręgowej Izby Samorządu Zawodowego
3. Oświadczenia projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej
4. Informacja BIOZ
5. Projekt zagospodarowania terenu
6. Projekt budowlany posadowienia zabytkowej figury przydrożnej.



## 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, z późn. zm.) i art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust 1 pkt 1 i 2 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 z późn. zm.) , w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan WITOLD DĄBEK**  
magister inżynier  
/kierunek studiów - budownictwo/  
ur. 28 maja 1972 r., miejsce urodzenia - Koprzywnica  
otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0047/PWOK/10**

**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 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:  
1. Pan Witold Dąbek  
ul. Wyspiańskiego 6/65  
39-400 Tarnobrzeg  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. aa

### Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

mgr inż. Andrzej Hliniak.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
data ..... podpis .....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-DNW-S7R-1EH \*

Pan Witold Robert Dąbek o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0164/10  
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 6/65, 39-400 Tarnobrzeg  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-05 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**Witold Dąbek**

Nr upr. PDK/0047/PWOK/10


Członek Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Nr ewid. PDK/BO/0164/10

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt budowlany konstrukcyjny posadowienia Zabytkowej figury przydrożnej przy ul. Sandomierskiej na działce nr ewid. 613 w miejscowości w Zawichoście, jest sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane oraz przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlano-wykonawczy jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Witold Dąbek

  
**mgr inż. Witold Dąbek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
**Nr ewid. PDK/0047/PWOK/10**

PROJEKT BUDOWLANY EGZ. NR 3

**Odbudowa zabytkowej figury przydrożnej przy  
ul. Sandomierskiej w Zawichoście.**

INFORMACJA BIOZ

Obiekt: **Figura zabytkowa z Zawichoście.**

Działki: **Obiekt zlokalizowany na działce nr ew. 613 w miejscowości Zawichost.**

Jednostka ewidencyjna: 260909\_4 Zawichost- miasto,  
Obręb: 260909\_4.0001 Zawichost,

Inwestor: GMINA ZAWICHOST  
UL. ŻEROMSKIEGO 50  
27-630 ZAWICHOST

Projektował:

mgr inż. Witold Dąbek  
Nr upr. PDK/0047/PWOK/10



**mgr inż. Witold Dąbek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. PDK/0047/PWOK/10

TARNOBRZEG Lipiec 2017

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNY CH OBIEKTÓW.

Przewidywana pracochłonność planowanych robót budowlanych nie przekroczy 500 osobodni, nie występują roboty stwarzające szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników. Kierownik budowy ma obowiązek sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **Branża budowlana:**

- wykonanie zabytkowej figury przydrożnej przy ulicy Sandomierskiej w Zawichoście. Obiekt wykonany z materiałów tradycyjnych tj. cegła pełna oraz żelbet.
- Prace przy wykonywaniu fundamentów, szczególnie w pobliżu instalacji.
- Prace na wysokości przy robotach murarskich, oraz tynkarskich.

Kolejność robót winna wynikać z harmonogramu robót opracowanych przez Wykonawcę robót w koordynacji z innymi branżami oraz Inwestorem.

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

- Na działce planowanej inwestycji nie znajdują się żadne budynki ani instalacje lub sieci.

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI / TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

### **Branża budowlana:**

- Budowa zabytkowej figury przydrożnej

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

### **Branża budowlana:**

Budowa zabytkowej figury przydrożnej:

- o Prace na wysokości przy wykonywaniu robót murowych, tynkarskich, malarskich.

**5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

**Branża budowlana:**

- Pracownicy prowadzący prace, przy których istnieje zagrożenie zdrowia i bezpieczeństwa, winni odbyć szkolenia z zakresu BHP oraz posiadać odpowiednie badania i kwalifikacje.
- Za przeprowadzenie szkolenia odpowiedzialny jest kierownik budowy.

**6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

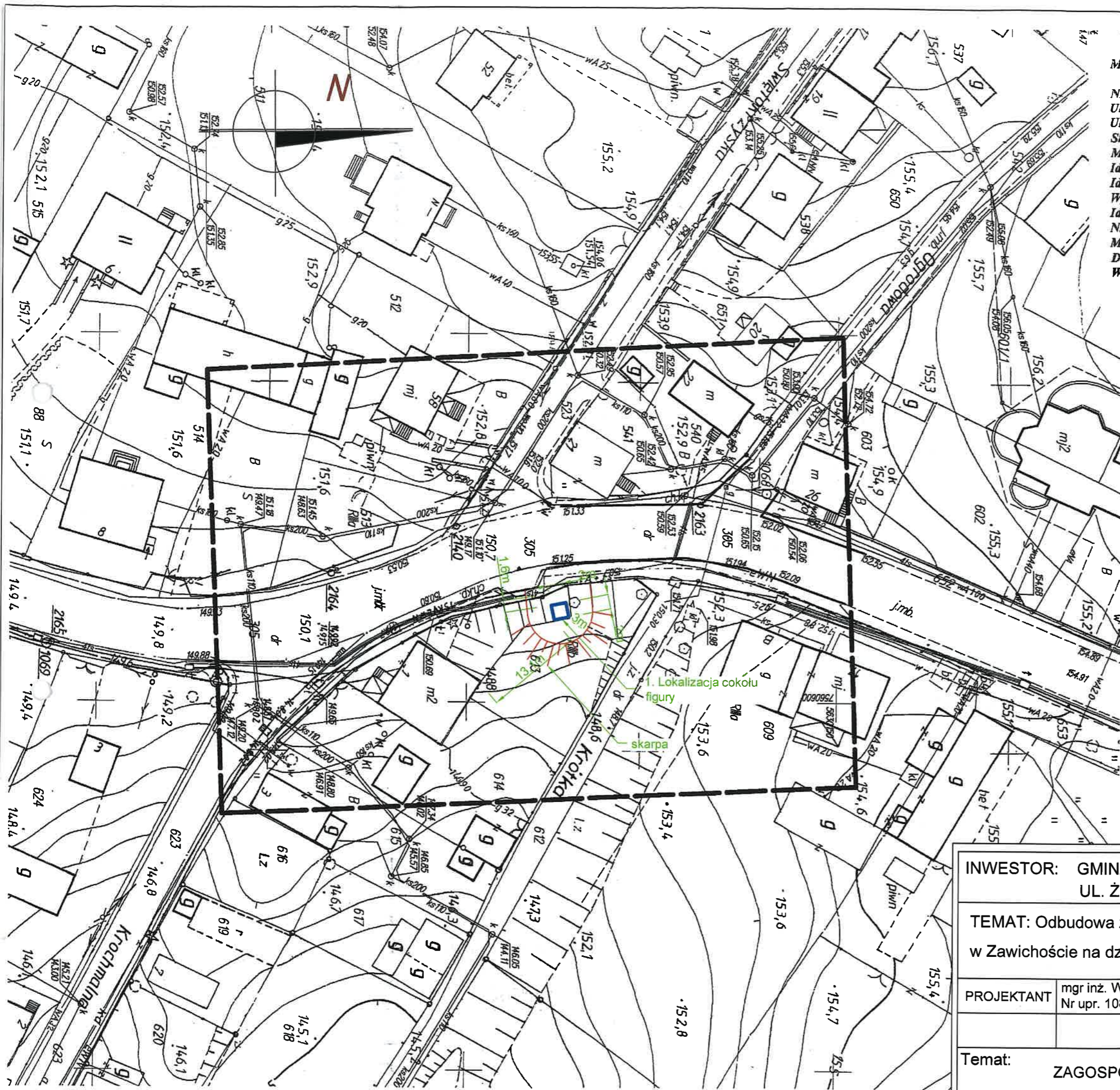
**Branża budowlana:**

- Stosować ogólnie przyjęte środki bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac na wysokości, podczas prac monterskich i prac wykonywanych w wykopach. Szczegółowy zakres środków bezpieczeństwa określają przepisy BHP

Niniejsza informacja stanowi jedynie ogólne wskazanie i nie zwalnia kierownika budowy z przestrzegania, przy realizacji robót budowlanych, obowiązujących przepisów.

OPRACOWAŁ:

**mgr inż. Witold Dąbek**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. PDK/0047/PWOK/10



**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Nr arkusza mapy: 7.142.28.23.4.4  
 Układ współrzędnych poziomych: 2000  
 Układ wysokości: H86  
 Skala 1:500  
 Miejscowość: Zawichost ul. Sandomierska dz. nr 305  
 Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 260909\_4, Zawichost - miasto  
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 260909\_4.0001, Zawichost  
 Wykonawca: PHU Andrzej Pająk nr upr. 17355 zakres 1 i 2  
 Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej: GK.6640.733.2017  
 Nie sprawdzano obciążeń gruntowych w zakresie aktualizacji  
 Mapa zaktualizowana w oznaczonym zakresie linią koloru czarnego  
 Data opracowania mapy: 31.05.2017 roku  
 Wykonał:

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-USŁUGOWE  
**Andrzej Pająk**  
 UPRAWNIENIY GEODETA  
 39-400 Tarnobrzeg, ul. Wyspiańskiego 4/7  
 tel. 604 964 767, MP 867-100-69-27

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Sandomierski Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sandomierzu
Identyfikator ewidencji materiałów zasobu - operatu technicznego	P.2609 2017. 701
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	16.06.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

*mgr inż. Robert Jarosz*

**LEGENDA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW:**  
 1. ODBUDOWYWANA FIGURA PRZYDROŻNA

INWESTOR: GMINA ZAWICHOST UL. ŻEROMSKIEGO 50, 27-630 ZAWICHOST			
TEMAT: Odbudowa zabytkowej figury przydrożnej przy ul. Sandomierskiej w Zawichocie na działce nr ewid. 613 położonej w Zawichocie.			
PROJEKTANT	mgr inż. Witold Dąbek Nr upr. 108/75	<i>W. Dąbek</i>	lipiec.2017 UWAGI:
Temat: ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Skala: 1:100	Nr rys. Z-01

PROJEKT BUDOWLANY EGZ. NR 3

**Odbudowa zabytkowej figury przydrożnej przy  
ul. Sandomierskiej w Zawichoście.**

Obiekt: **Figura zabytkowa z Zawichoście.**

Działki: **Obiekt zlokalizowany na działce nr ew. 613 w miejscowości Zawichost.**

Jednostka ewidencyjna: 260909\_4 Zawichost- miasto,  
Obręb: 260909\_4.0001 Zawichost,

Inwestor: **GMINA ZAWICHOST  
UL. ŻEROMSKIEGO 50  
27-630 ZAWICHOST**

Projektował:

**mgr inż. Witold Dąbek**  
Uprawnienia do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. PDK/0047/PWOK/10

TARNOBRZEG Lipiec 2017

## OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY.

### 1. Dane ogólne:

#### 1.1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Gminy Zawichost
- Inwentaryzacja terenu działki.
- Badania geologiczne.
- Mapa do celów projektowych.

#### 1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny posadowienia Zabytkowej figury przydrożnej położonej na działce nr ewid. 613 w Zawichoście przy ul. Sandomierskiej.

#### 1.3 Wykaz aktualnych norm i literatury na podstawie których sporządzono projekt.

- 1.3.1. PN-EN 1991-1-1 Oddziaływanie na konstrukcje. Oddziaływanie ogólne
- 1.3.2. PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania na konstrukcje. Oddziaływanie wiatru
- 1.3.3. PN-EN 1991-1-3 Oddziaływania na konstrukcje. Obciążenie śniegiem
- 1.3.4. PN-84/B-03264 konstrukcje żelbetowe, betonowe
- 1.3.5. PN-87/B-03002 konstrukcje murowe
- 1.3.6. PN-81/B-03020 posadowienie bezpośrednie budowli
- 1.3.7. J. Kobiak, W. Stachurski: Konstrukcje żelbetowe Arkady, Warszawa 1987

### 2. Dane ogólne obiektu:

**2.1. Zabytkowa figura**, obiekt w założeniach projektowych zaproponowano cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie cementowo-wapiennej.

Lokalizację fundamentu pokazano na załączonym projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

#### 2.2. Zestawienie powierzchni i kubatury budynku :

- powierzchnia zabudowy 3,24m<sup>2</sup>
- szerokość/długość – 1,8x1,8m
- wysokość około – 5m

### 3. Warunki geotechniczne.

Z rozpoznanych warunków geotechnicznych wyróżnia się następujące dane:

Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne terenu projektowanego posadowienia kapliczki przy ul. Sandomierskiej w

Zawichoście, dz. nr ew. 613. Gmina Zawichost, powiat sandomierski, województwo świętokrzyskie.

#### OCENA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

W gruntach rodzimych, wydzielono 2 warstwy geotechniczne o numeracji Ia oraz Ib, biorąc za podstawę ich stopień zagęszczenia.

Grunty budowlane reprezentowane są przez: średnio zagęszczone i zagęszczone serie piaszczystą, różnoziarnistą o stopniu zagęszczenia w zakresie od  $ID = 0,63$  do  $0,70$ .

Wierzchnią warstwę terenu badań stanowią niwelacyjne nasypy glebowo-piaszczysto-pylaste i gliniaste, w stanie twaroplastycznym.

Parametry geotechniczne wydzielonych warstw opracowano w oparciu o badania terenowe i na podstawie norm PN – 81/B – 03020 oraz PN – 74/B – 04452 i PN-88/B-04481. Uśrednione wyniki badań zamieszczono w tabeli nr 1, a także

na karcie profilu geotechnicznego, zał. nr 3.

#### STWIERDZENIA i WNIOSKI

1. Wykonane badania pozwoliły na sporządzenie charakterystyki warunków gruntowo-wodnych, terenu projektowanego posadowienia kapliczki przy ul. Sandomierskiej w Zawichoście, dz. nr ew. 613.

2. Do głębokości wykonanych badań, zwierciadła wody nie nawiercono.

3. Podstawowe uśrednione parametry geotechniczne wydzielonych warstw gruntów, zestawiono w tabeli nr 1.

4. Nasypów niekontrolowanych, nie zaliczono do podłoża budowlanego, zaleca się je wymienić na kontrolowany nasyp piaszczysto-żwirowy, zagęszczony do wskaźnika zagęszczenia  $IS = 0,97$ .

5. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 0, poz 463), warunki gruntowe zaliczono do prostych, a projektowane posadowienie kapliczki, proponuje się zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

#### **4. Dane konstrukcyjno-materiałowe:**

##### **4.1. Obiekt murowany.**

**4.2. Stopa fundamentowa** – żelbetowa, wylewana z betonu C25/30 wymiarach 200x200cm zbrojona siatkami z prętów  $\varnothing 16$  – stal A III co około 14 cm.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne pokazano na rysunku K-01.

Stopę należy zlokalizować zgodnie z opracowaniem architektonicznym, poziom góry fundamentu określa się na 10cm powyżej nawiezonego terenu zgodnie z opracowaniem architektonicznym.

Teren na którym zostanie posadowiony fundament pod figurę, należy podnieść poprzez nawiezenie gruntu o frakcji piaszczysto-kamienistej (grunt niewysadzinowy), i zagęszczenie go do wskaźnika zagęszczenia  $I_s=0,97$ .

Przed nawiezeniem należy wybrać grunt niebudowlany, dno do poziomu spodu fundamentu należy uzupełnić tłuczniem zagęszczonym do  $I_s=0,97$  na rzucie kwadratu o boku ok 4,5m. Teren wokół fundamentu należy wyskarpować, zaleca się obłożenie skarp płytą drogową typu Yomb lub obłożyć geowłókniną i obsiać trawą. Fundament powinien być zlokalizowany w odległości min 3m od korony skarpy. Nachylenie skarp 1:1.

## 5. Uwagi końcowe

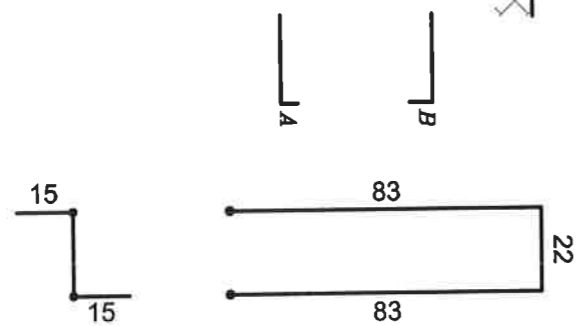
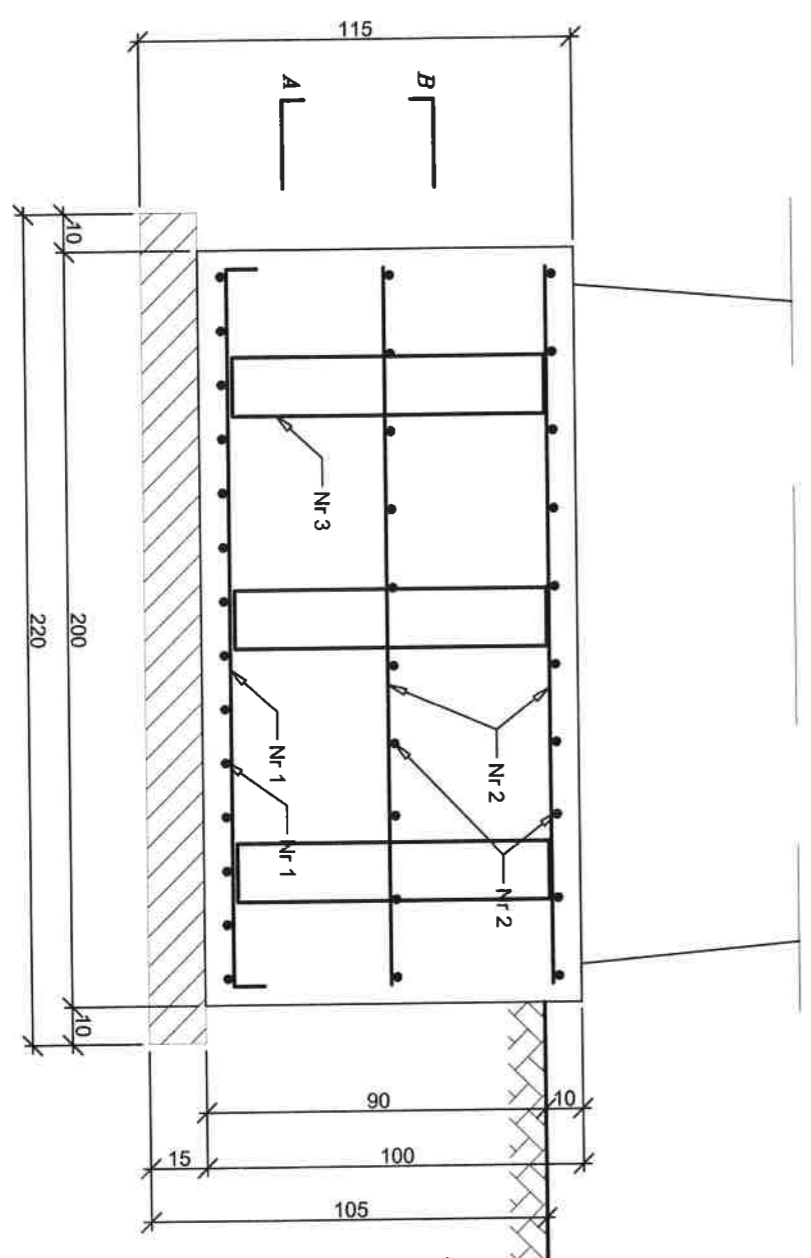
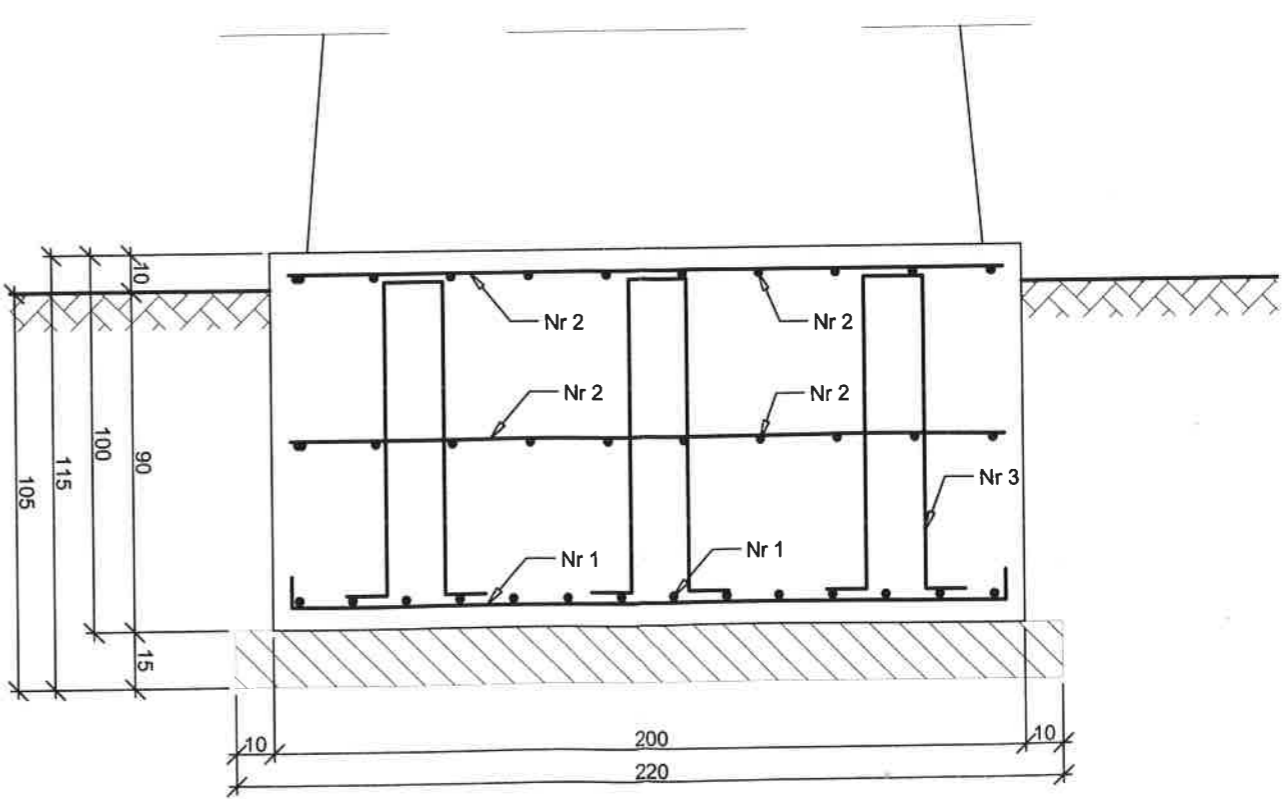
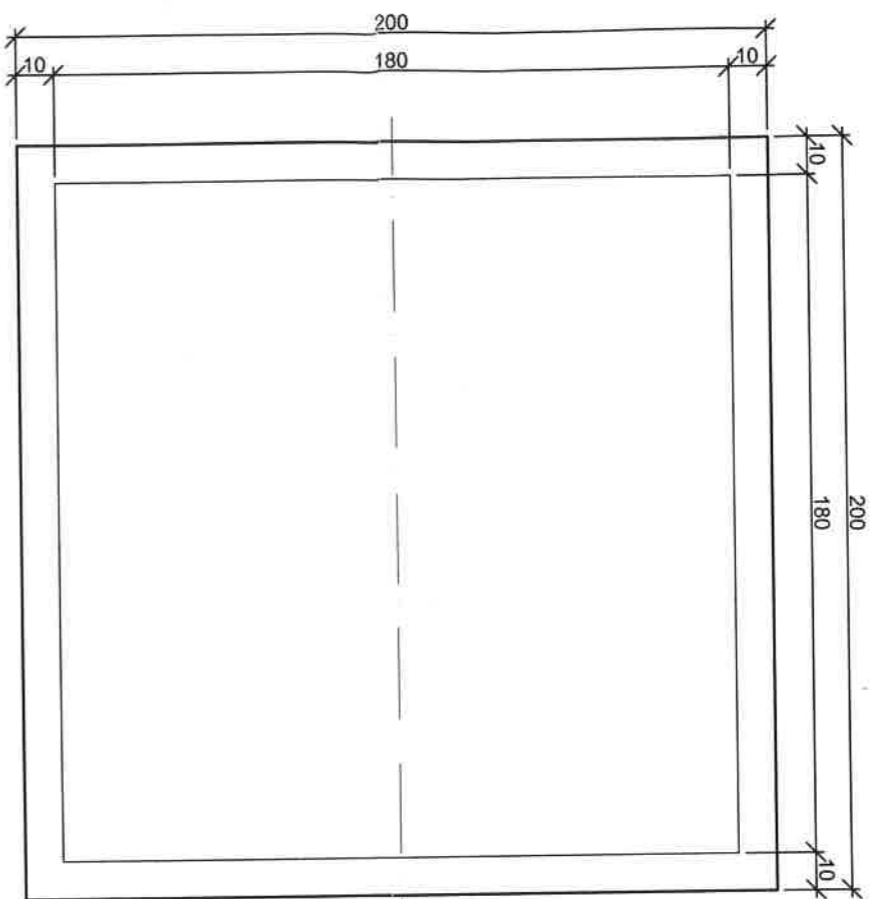
5.1. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznymi ustaleniom odnośnych norm.

5.2. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami.

mgr inż. Witold Dąbek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
o specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewid. PDK/0047/PWOK/10

# STOPA ST

skala 1:20



Nr 3 Ø12 l=218cm

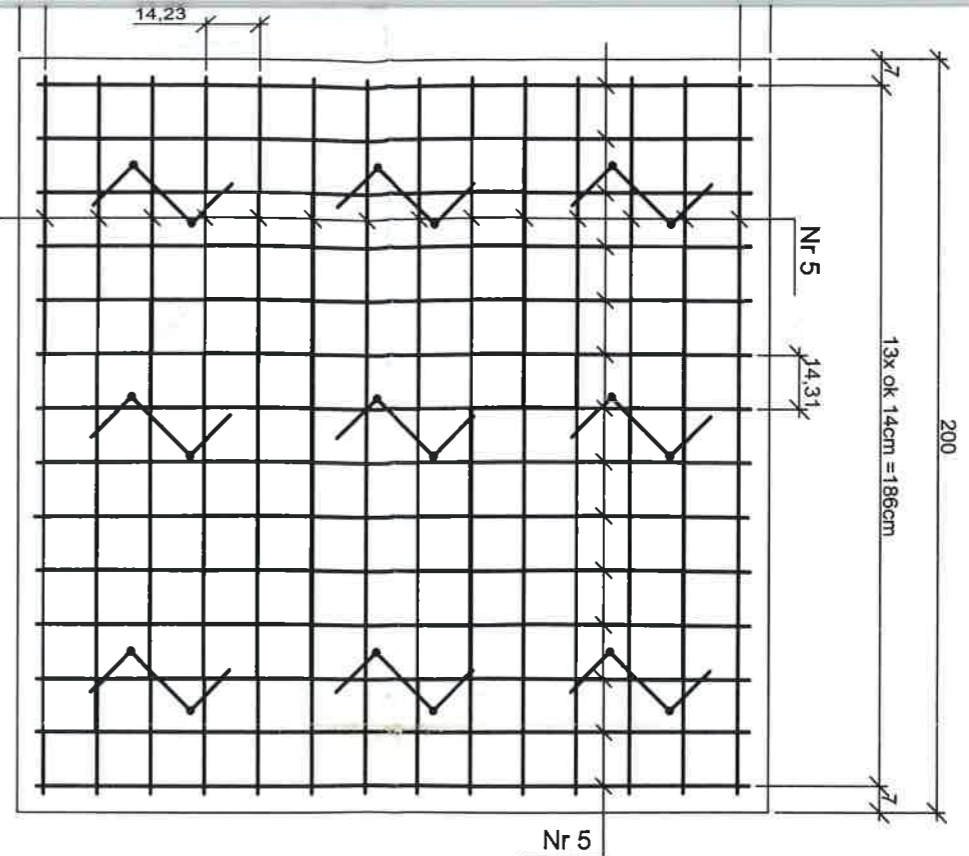
## UWAGA

1. Fundam. piaskowy  $f_d=0.8$  - ugnia

## UWAGA

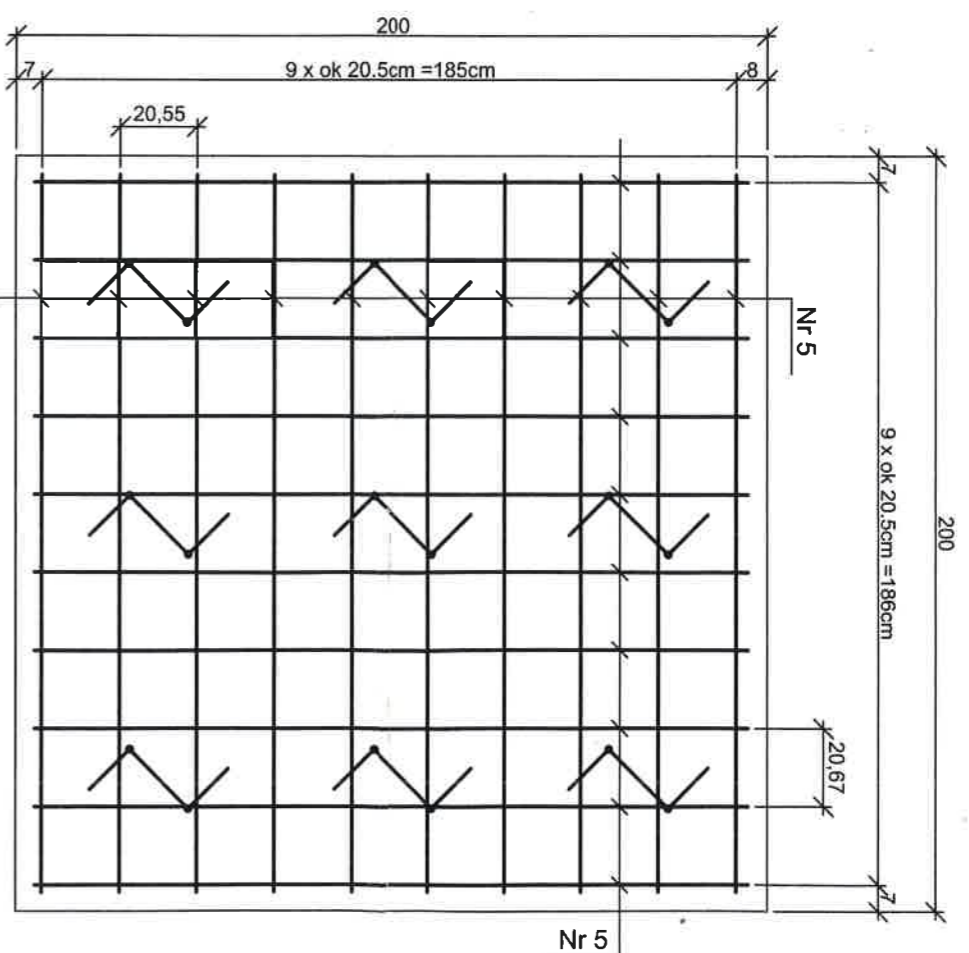
1. Izolacja wyrownana
  2. papa n
2. Izolacja sie pomie lub 20 Dg

A-A



Nr1 Ø16 l=206cm  
190

B-B



Nr2 Ø12 l=190cm  
190

ZESTAWIENIE STALI - STOPA ST

Nr pręta	Ø pręta (mm)	Ilość sztuk	Długość jednostkowa (cm)	A - II 18G2-b	A - III 34GS	A - III 34GS	A - III 34GS
Nr 1	16	28	206	6	12	16	20
Nr 2	12	40	190				
Nr 3	12	9	218				
Suma długości (mb)							
Masa 1kg				0,222	95,62	57,68	2,47
Suma mas dla poszczególnych Ø					84,91	91,13	
Razem stal (kg)				8,80	RAZEM:	176,04	184,85
Dodatek 5%				1	SUMA:	184,85	184,85
Ilość stóp							

MATERIAŁY

Beton konstrukcyjny C25/30  
 Beton wytrzymałowy C12/15  
 Stal zbrojeniowa AIII (34GS)  
 strzemiona AI (St3SX-b)

posadowić na warstwie  
 ch o stopniu zagęszczenia  
 cości minimum 2.0m  
 nadzór geologa

ona na betonie  
 2x folia PE gr 0.3mm lub

owa elementów znajdujących  
 omu terenie 2x Abisol R+P

INWESTOR: GMINA ZAWICHOST

UL. ŻEROMSKIEGO 50, 27-630 ZAWICHOST

TEMAT: Odbudowa zabytkowej figury przydrożnej przy ul. Sandomierskiej  
 w Zawichoście na działce nr ewid. 613 położonej w Zawichoście.

PROJEKTANT

mgr inż. Witold Dąbek  
 Nr upr. 10875

*[Signature]*

lipiec 2017

UWAGI:

Temat:

Projekt fundamentu pod zabytkową figurę

Skala: 1:100  
 Nr rys. K-01