



## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”</b>	
INWESTOR:	Miasto Kalisz Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101_1 M. Kalisz	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, TECHNOLOGIA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
<b>ZESPÓŁ AUTORSKI:</b>		
ARCHITEKTURA		
Projektant: <b>mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski</b> upr. budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń		
KONSTRUKCJA		
Projektant: <b>inż. Waldemar Kasprzak</b> upr. nr WKP/0051/PWOK/07 uprawnienia konstrukcyjno-budowlane do projektowania bez ograniczeń		

KALISZ, KWIECIEŃ 2019 r.



## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

1.	DOKUMENTY FORMALNE	
1.1	Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Architektów mgr inż. arch. Piotra Pietrzykowskiego.	
1.2	Oświadczenie projektanta Piotra Pietrzykowskiego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
1.3	Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Inżynierów inż. Waldemara Kasprzaka	
1.4	Oświadczenie projektanta Waldemara Kasprzaka o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
2.	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	12
2.1.	Przedmiot inwestycji .....	12
2.2.	Istniejący stan zagospodarowania działki.....	12
2.3.	Projektowane zagospodarowanie działki .....	12
2.4.	Określenie obszaru oddziaływania obiektu w oparciu na podstawie odrębnych przepisów wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia, w zagospodarowaniu w tym zabudowy danego terenu: .....	12
2.5.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki.....	12
2.6.	Zagadnienia o ochronie konserwatorskiej.....	12
2.7.	Zagadnienia określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę .....	13
2.8.	Zagadnienia o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowiu użytkowników .....	13
2.9.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji , charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	13
2.10.	Powierzchnia zabudowy w przypadku budynków, określona zgodnie z zasadami zawartymi według Polskiej Normy. ....	13
3.	OPIS TECHNICZNY – NIECKI FONTAN ORAZ POMIESZCZENIE TECHNICZNE .....	14
3.1.	Przedmiot opracowania .....	14
3.2.	Podstawa i cel opracowania .....	14
3.3.	Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego .....	14
3.3.1	Obliczenia statyczne- założenia. ....	14
3.3.2.	Niecka fontanny.....	15
3.3.3.	Pomieszczenie technologiczne .....	15
3.4.	Uwagi końcowe .....	15



**Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

---

## SPIS RYSUNKÓW

RYS. PZ-01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS. K-01.	Fundament + zbrojenie fontanny wraz z pom. technologicznym	1:50

## TECHNOLOGIA FONTANNY

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



**Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**  
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 51/Pbo/WP-OKK/2015

Poznań, dnia 11 grudnia 2015 r.

**DECYZJA nr 62/WPOKK/2015**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan**  
**mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**  
urodzony w dniu 11.01.1987 r. w Kaliszu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową**  
**i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**


**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**w specjalności architektonicznej do**  
**projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



  
arch. SZYMON WEYNA  
PRZEWODNICZĄCY  
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



**Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- |                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| 1. Przewodniczący Komisji:     | mgr inż. arch. Szymon Weyna                  |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer                  |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński              |  |
| 4. Sekretarz Komisji:          | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Jacek Bułat                   |  |
| 6. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz        |  |
| 7. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Anna Plesińska                |  |
| 8. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Eryk Sieiński                 |  |
| 9. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Ewa Żybowska                  |  |

Otrzymują:

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski             | 62-800 Kalisz, ul. Gliniana 10   |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego           | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56    |
| 4. a/a  |                                  |

Strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl  
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



**Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

---



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/WPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1114**.

Członek czynny od: 21-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-05-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1114-8234-92Y3-Y66F-85B2**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

---



**Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

---

## OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany: **mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**

Numer uprawnień: **62/WPOKK/2015**

Numer przynależności do izby: **WP-1114**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

**Miasta Kalisza  
Główny Rynek 20  
62-800 Kalisz**

dotyczący :

**budowy fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3,  
dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary),  
jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Kalisz, dnia 01.07.2019r.

.....



Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-104/2007

Poznań, dnia 25 czerwca 2007 r.

## 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 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, 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 § 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. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Waldemar Kasprzak**

inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 01 kwietnia 1972 r. w Ostrowie Wielkopolskim

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0051/PWOK/07**

**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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:



Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Waldemar Kasprzak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i do architektury obiektu.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Piatnicki

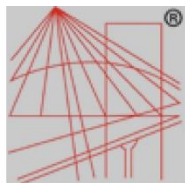
Otrzymują:

1. Pan Waldemar Kasprzak  
63-313 Chocz, Brudzewek 16
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

---



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-TE1-LTF-3I4 \***

Pan Waldemar Kasprzak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0397/07

adres zamieszkania ul. Kwiatowa 2c, 62-811 Kościelna Wieś

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-22 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.





## OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany: **inż. Waldemar Kasprzak**

Numer uprawnień: **WKP/0051/PWOK/07**

Numer przynależności do izby: **WKP/BO/0397/07**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane

**oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:**

**Miasta Kalisza  
Główny Rynek 20  
62-800 Kalisz**

dotyczący :

**budowy fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3,  
dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary),  
jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz

**sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Kalisz, dnia 01.07.2019r.

.....



## **2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

### **2.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIARSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA” na terenie zlokalizowanym w Kaliszu przy ul. Tuszyńskiej 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewidencyjna 306101\_1 M. Kalisz.

Inwestorem jest Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz.

### **2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Teren inwestycji obejmuje fragment działki o nr geod. nr 419/23 (obręb 152 Winiary). W zakresie działki objętym opracowaniem brak istniejących obiektów budowlanych oraz sieci infrastruktury technicznej. Na terenie inwestycji znajduje się istniejąca nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej. Teren objęty opracowaniem charakteryzuje się nieznacznym różnicowaniem wysokości.

### **2.3. Projektowane zagospodarowanie działki**

W północnej części działki przy skrzyżowaniu ul. Fromborskiej i ul. Tuszyńskiej zaprojektowano fontannę posadzkową wraz z podziemną komorą technologiczną. Przy ul. Tuszyńskiej zaprojektowano złącze kablowo-pomiarowe oraz studnię wodomierzową w celu wykonania przyłączy i sieci infrastruktury technicznej dla przedmiotowej inwestycji.

### **2.4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu w oparciu na podstawie odrębnych przepisów wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia, w zagospodarowaniu w tym zabudowy danego terenu:**

Teren inwestycji nie leży na terenach górniczych i nie jest objęty ochroną dotyczącą dziedzictwa kulturowego. Dodatkowo w obrębie inwestycji nie występują udokumentowane stanowiska roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, nie stwierdzono również ostoi ptaków lęgowych lub wędrownych, mających kluczowe znaczenie dla ich ochrony. Zasięg oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na terenie działki objętej opracowaniem (dz. nr 419/23).

### **2.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki**

Pow. terenu opracowania	705,00 m <sup>2</sup>
Pow. Działki o nr geod. 419/23	5655,00 m <sup>2</sup>
Pow. utwardzona (istniejąca)	334,00 m <sup>2</sup>
Zieleń niska	371,00 m <sup>2</sup>

### **2.6. Zagadnienia o ochronie konserwatorskiej**

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.



**2.7. Zagadnienia określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Teren nie znajduje się w granicach lokalizacji terenów górniczych.

**2.8. Zagadnienia o zagrożeniach dla środowiska oraz higienie i zdrowiu użytkowników**

Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia mieszkańców. Planowana budowa zgodnie z art. 52 Ustawy o ochronie przyrody nie narusza gniazd, siedlisk i ostoi gatunków ptaków chronionych prawem. Inwestycja nie wpływa ujemnie i nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego w zakresie wód powierzchniowych i podziemnych na terenie objętym zagospodarowaniem ani w sąsiedztwie. Budowa będzie miała minimalnie szkodliwy wpływ dla środowiska z uwagi na powstały hałas pracy sprzętu budowlanego.

**2.9. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

Nie dotyczy.

**2.10. Powierzchnia zabudowy w przypadku budynków, określona zgodnie z zasadami zawartymi według Polskiej Normy.**

Nie dotyczy.

Projektant:

mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski



### **3. OPIS TECHNICZNY – NIECKA FONTANNY ORAZ POMIESZCZENIE TECHNICZNE**

#### **3.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt branży konstrukcyjnej płyty fundamentowej pod fontannę oraz pomieszczenie technologiczne zlokalizowanej w Kaliszu przy ul. Tuszyńskiej 1-3.

#### **3.2. Podstawa i cel opracowania**

Podstawą opracowania jest projekt architektoniczny oraz zalecenia i wytyczne przedstawione przez inwestora.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej branży konstrukcyjnej dla projektowanej fontanny posadzkowej a także podziemnego pomieszczenia technologicznego na potrzeby obsługi fontanny.

#### **3.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego**

##### **3.3.1 Obliczenia statyczne- założenia.**

Obliczenia statyczne i wymiarowanie układu konstrukcyjnego znajdują się w archiwum u projektanta.

Założenia obliczeń statycznych.

Przedmiotem obliczeń statycznych są elementy konstrukcji żelbetowej

Agresywność środowiska: XC4

Agresywne oddziaływanie zamarzania/odmrażania XF4

Otulina : fontanna -50mm , pom. technologiczne -40mm

Wymagana klasa betonu C30/37 W8

Obciążenia:

Do obliczeń sił wewnętrznych układów konstrukcyjnych przyjęto:

Obciążenia stałe:

- ciężar własny,
- ciężar obudowy,

Obciążenia zmienne:

- obciążenie śniegiem II strefy
- obciążenie użytkowe ( woda, ruch pojazdów)



### **3.3.2. Niecka fontanny**

Płytę fundamentową zaprojektowano jako żelbetową z betonu C30/37 W8 gr 30 cm, zbrojona siatką #8 o oczkach 15cm stalą AIIIIN(RB500W). Przyczółki projektuje się szerokości 20cm - zazbroić jak na rysunku K-01. Otulina 5cm. Pod płytą wykonać warstwę podbetonu C8/10 gr 10cm. W płycie wykonać należy otwory technologiczne zgodnie z projektem branżowym. Buzony mocować do dna niecki za pomocą 2 kołków mechanicznych oraz stosować podkładki dystansowe w celu wylicowania wierzchniej powierzchni płyt.

### **3.3.3. Pomieszczenie technologiczne**

Płytę fundamentową zaprojektowano jako żelbetową z betonu C30/37 W8 gr 20cm, zbrojona siatką #12 stalą AIIIIN (RB500W). Ściany i płyta górna gr. 20cm. Elementy zazbroić jak pokazano na rysunku K-01. Otulina 5cm. Pod płytą wykonać warstwę podbetonu C8/10 gr 10cm. Przerwy technologiczne wykonywać za pomocą taśm lub profili uszczelniających, posiadające atesty połączeń przerw technologicznych. W płycie wykonać należy otwory technologiczne zgodnie z projektem branżowym. Należy zastosować stopnice zejściowe umieszczone przy wlocie.

Wszystkie elementy konstrukcji nośnej zostały zaprojektowane w oparciu o polskie normy budowlane a w szczególności o następujące ich pozycje:

- a. PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli.
- b. PN-99/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe.
- c. PN-82/B-02000 Obciążenia budowli.
- d. PN-82/B-02001 Obciążenia stałe.
- e. PN-82/B-02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- f. PN-80/B-02010: Az1 Obciążenia śniegiem
- g. PN-77/B-0.2011: Az1 Obciążenia wiatrem
- h. PN-B-3002:1999 Konstrukcje murowane

### **3.4. Uwagi końcowe**

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy.

Rysunki zawarte w niniejszej dokumentacji należy rozpatrywać z pozostałymi branżami. Wszelkie dokonywane zmiany muszą być uzgadniane z autorem projektu.

Projektant:  
inż. Waldemar Kasprzak

Projektant:  
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski



**Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”**  
62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101\_1 M. Kalisz  
**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

---

**INFORMACJA DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>Budowa fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIRSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA”</b>
INWESTOR:	Miasto Kalisz Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	62-800 Kalisz, ul. Tuszyńska 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewid. 306101_1 M. Kalisz
BRANŻA:	ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, TECHNOLOGIA
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

projektant	adres projektanta
------------	-------------------

mgr inż. ach.  
Piotr Pietrzykowski

STUDIO PROJEKTOWE  
NATALIA PIETRZYKOWSKA  
ul. Babina 17/2  
62-800 Kalisz

*KALISZ, KWIECIEŃ 2019 r.*



## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **Charakterystyka obiektu**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy fontanny posadzkowej dla zadania pn. „WINIARSKIE ZMIANY – PŁUCA KALISZA” na terenie zlokalizowanym w Kaliszu przy ul. Tuszyńskiej 1-3, dz. nr 419/23 (obręb geod. 152 Winiary), jedn. ewidencyjna 306101\_1 M. Kalisz. Inwestorem jest Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz.

### **Podstawa opracowania informacji BIOZ:**

- Informacje dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - „plan bioz”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
( Dz.U. nr. 120 z 2003 roku, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
  - prawo budowlane
  - obowiązujące normy branżowe

### **1.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót**

#### **Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy:**

- ogrodzenie, oznakowanie placu budowy oraz uporządkowanie terenu pod inwestycje
- usytuowanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych i socjalnych dla pracowników
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy
- utwardzenie wjazdu, dojazdów oraz dojazdów,
- urządzenia miejsca składowania materiałów budowlanych, wyrobów oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

#### **Roboty budowlano montażowe:**

- wykonanie wykopów
- roboty zbrojarskie
- roboty betonowe i żelbetowe
- prace związane z zagospodarowaniem terenu
- prace porządkowe

Kolejność realizacji poszczególnych robót i prac wykonać według harmonogramu sporządzonego przez Kierownika Budowy.



### 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji brak istniejących obiektów budowlanych.

### 1.3. Elementy zagospodarowania działki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie dotyczy.

### 1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- a) prace szczególnie niebezpieczne:
  - prace w wykopach,
  - transport dźwigowy,
  - transport materiałów, ręczny i za pomocą dźwigów,
- b) maszyny i urządzenia techniczne:
  - dźwig budowlany,
  - ładowarki, betoniarki,
  - narzędzia ręczne i elektronarzędzia.
- c) magazynowanie i składowanie materiałów:
  - magazynowanie na placu budowy.

### 1.5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie od rodzaju zagrożenia

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić (wysokość ogrodzenia min 1,5m) albo w inny sposób uniemożliwić wtargnięcie lub wejście osobom nieupoważnionym na plac budowy.

### 1.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

- ocena ryzyka na stanowisku pracy, informowanie pracowników o ryzyku i zagrożeniach występujących na wszystkich stanowiskach pracy - informuje kierownik budowy lub wyznaczona osoba posiadająca przeszkolenie w zakresie bhp dla kierujących pracownikami.
- bezpieczeństwo pracy - rola służby bhp.
- jednostka kontrolna, opiniodawcza i doradcza pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy Art. 237 <sup>n</sup> Kp.
- pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie o możliwości prowadzenia robót na wysokościach oraz obsługi maszyn i urządzeń.



1.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania oraz przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

1.8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej.

1.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy.

1.10. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- a. Kierownik budowy lub majster przed przystąpieniem do robót powinien omówić z brygadą zakres opracowania przedmiotowego zadania.
- b. roboty murowe, tynkowe, konstrukcyjne, pokrycia dachowe wykonuje się z rusztowań roboczych, obowiązują zabezpieczenia techniczne, indywidualne szelki, liny posiadające atest CC.
- c. transport ręczny dla mężczyzn:

- przy pracy stałej	30 kg
- przy pracy dorywczej	50 kg
- na wysokości powyżej 4 m i odległości powyżej 25 m	30 kg
- przetaczanie przedmiotów okrągłych (rur itp.)	
teren poziomy	300 kg
na pochylni	50 kg
- d. transport zespołowy wyłącznie pod nadzorem, składowanie materiałów odbywa się pod nadzorem i w miejscach wyznaczonych przez kierownictwo budowy, dotyczy również składowania odpadów poprodukcyjnych.
- e. transport zespołowy, przedmioty o długości 4 m, powyżej 30 kg należy dobrać tylu pracowników, aby na jednego pracownika ciężar nie przekraczał 42 kg i był pod stałym nadzorem.
- f. odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej:

- sprzęt ochrony osobistej stanowi własność pracodawcy
--



- pracodawca nie może dopuścić pracowników do pracy bez środków ochrony indywidualnej, przewidzianych do stosowania na danym stanowisku pracy
- pracodawca zakłada i prowadzi - odrębnie dla każdego pracownika - kartę ewidencyjną przydziału odzieży i obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej, a także wypłaty ekwiwalentu pieniężnego za ich pranie i konserwację.
- g. plac budowy powinien być odpowiednio oznakowany.
- h. na placu budowy powinna istnieć możliwość udzielenia podstawowej pomocy medycznej ewentualnym poszkodowanym jednostkom w wypadkach za pomocą umieszczonej w obiekcie apteczki lekarskiej oraz podstawowego sprzętu BHP

**WYKAZ RODZAJÓW PRAC, KTÓRE POWINNY BYĆ  
WYKONYWANE PRZEZ CO NAJMNIEJ DWIE OSOBY**

1. Prace spawalnicze, cięcie gazowe i elektryczne oraz inne prace wymagające posługiwania się otwartym źródłem ognia w pomieszczeniach zamkniętych albo w pomieszczeniach zagrożonych pożarem lub wybuchem.
2. Prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem.
3. Prace wykonywane na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

**Uwagi końcowe:**

Wszystkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.

Wyroby budowlane muszą posiadać właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowe wykonanie obiektu budowlanego i muszą być dopuszczone do powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i z wiedzą techniczną.

W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.

**Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ przed rozpoczęciem prac budowlanych**

Projektant:  
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1:500

NAZWA MIEJSCOWOŚCI:

Kalisz

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA (identyfikator; nazwa):

306101\_1; M. Kalisz

OBREB EWIDENCYJNY (identyfikator; nazwa):

306101\_1.: 0152; 152 Winiary

POŁOŻENIE (ulica, adres):

Kalisz, ul. Fromborska-Tuszyńska (dz. wg zakresu)

GODŁO MAPY:

6.162.22.02.1.4

NAZWA UKŁADU WSPÓŁRZĘDNYCH PROSTOKĄTNYCH PŁASKICH:

PL-2000 strefa 6

NAZWA UKŁADU WYSOKOŚCI:

PL-EVRF2007-NH (Amsterdam 2007)

INFORMACJE O SŁUŻEBNOŚCIACH GRUNTOWYCH:

Mapa została wykonana bez ustalenia służebności gruntowych

OZNACZENIE KANCELARYJNE ZGŁOSZENIA PRACY GEODEZYJNEJ:

WGK.6640.01.416.2019

OZNACZENIE GRANIC AKTUALIZOWANEGO OBSZARU:

DATA OPRACOWANIA MAPY:

08-04-2019 r.

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Ubezpieczeniowe

GEOPOL

Błażej Świtoniak

98-235 Błazki, ul. Projektowana 7A

NIP 8272313183, Regon 366972857

tel. 664 979 453

(nazwa i imię i nazwisko podmiotu)

GEODETA UPRAWNIONY

MAREK ŚWITONIAK

98-235 Błazki, ul. Projektowana 7A

tel. (043) 826 41 44

Nr upr. 14069

(imię i nazwisko geodety uprawnionego, nr uprawnień)

GEODETA

Inż. Błażej Świtoniak

(podpis)

(podpis)

(podpis)

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

PREZYDENT MIASTA KALISZA

P.3061.20 19 5 3 7

data, która w ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

2019-04-19

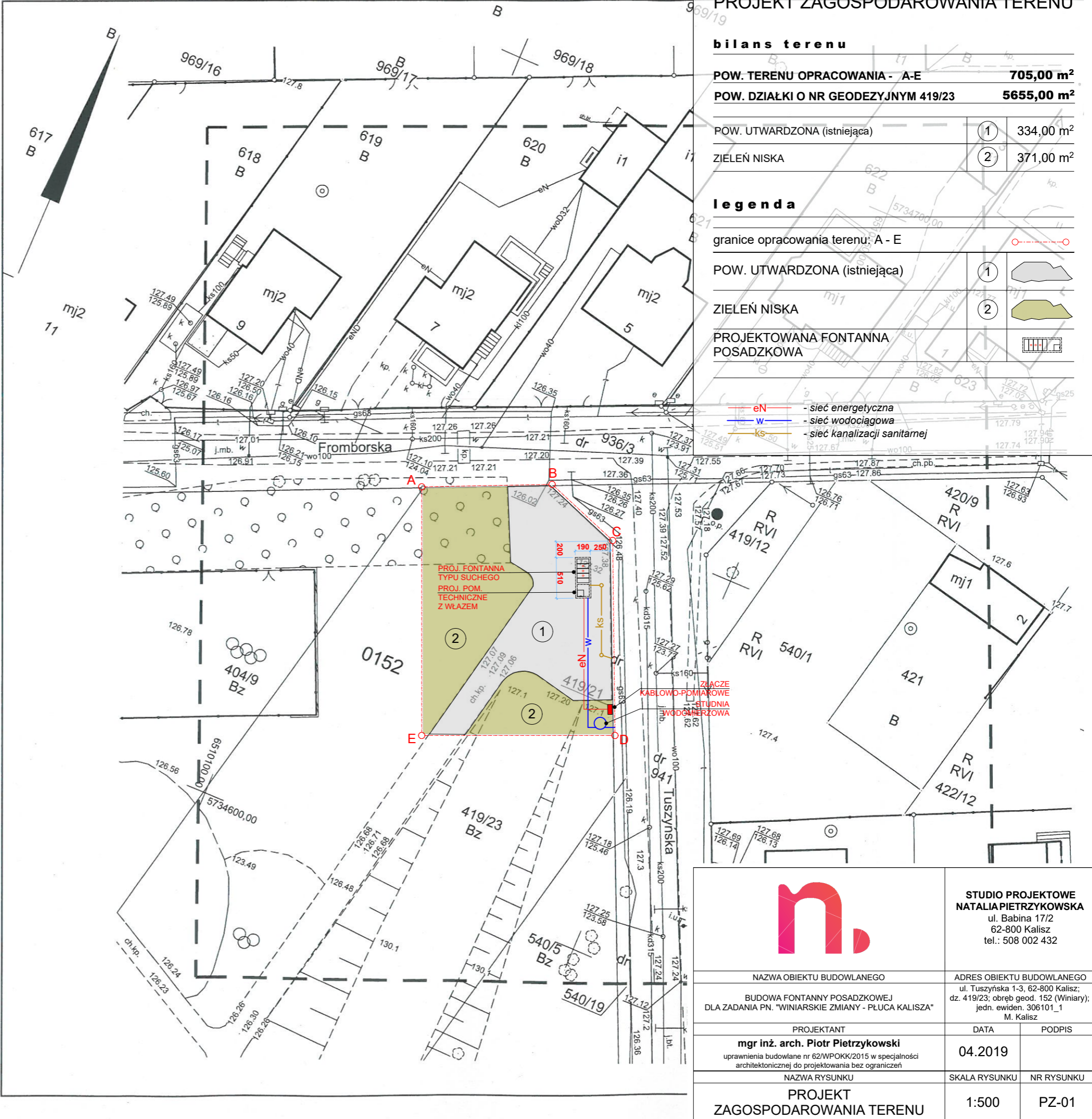
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

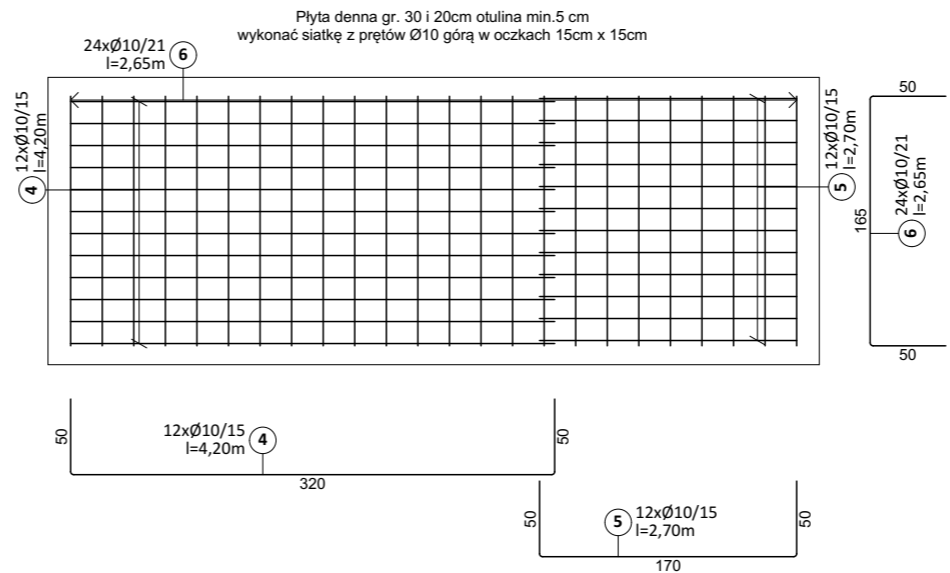
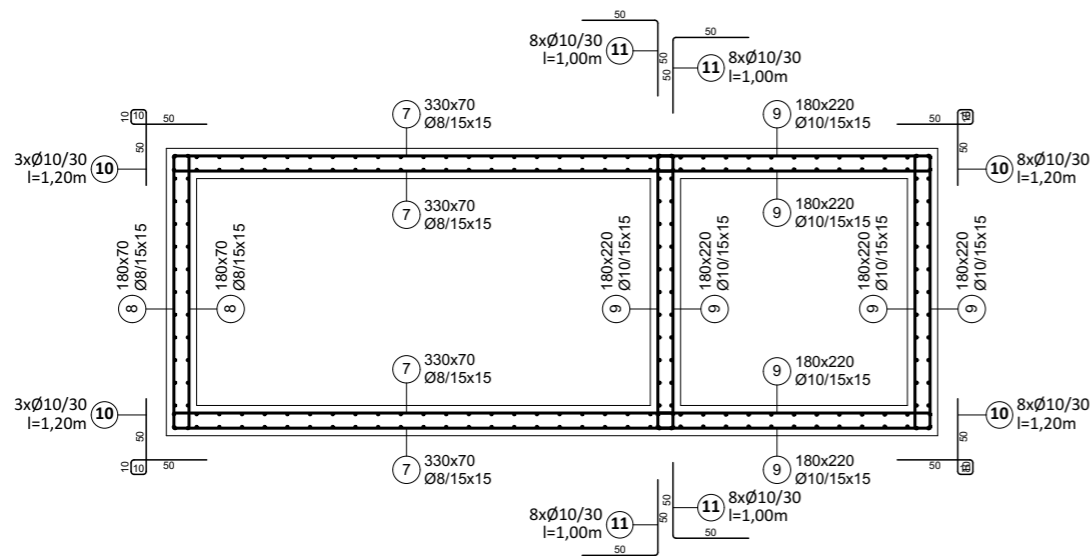
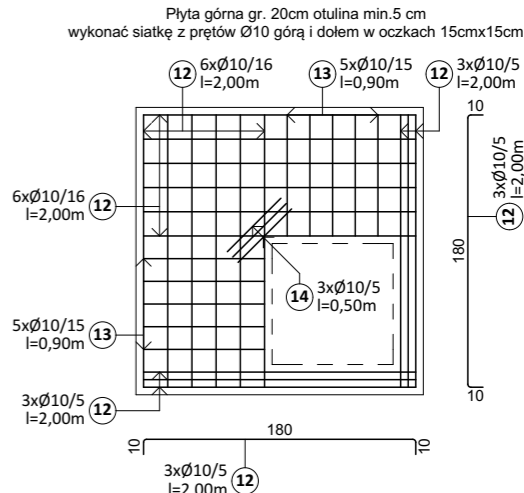
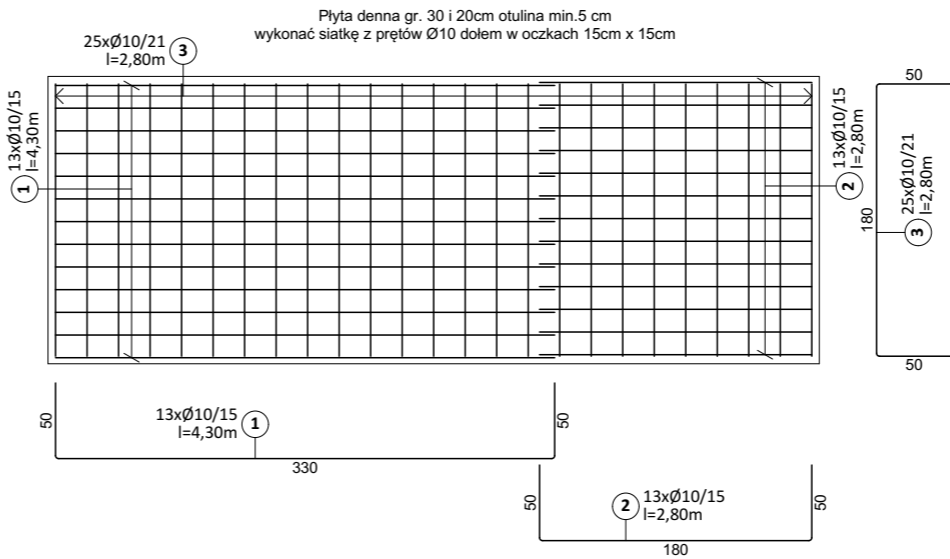
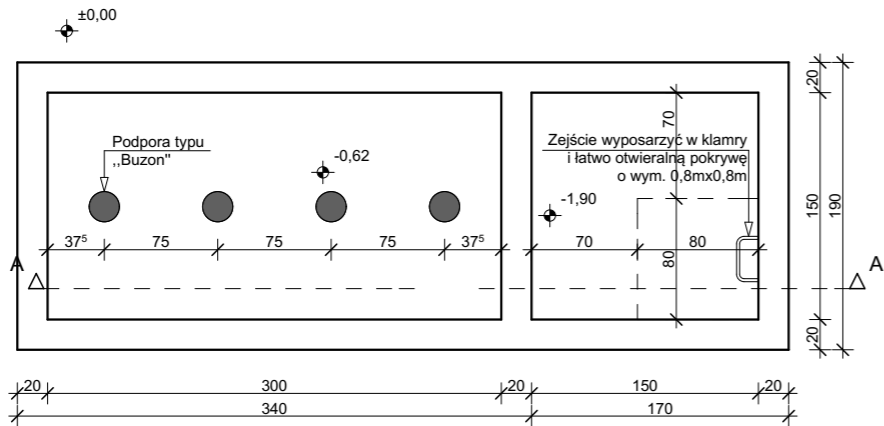
mgr inż. Katarzyna Pelka

Z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i Kartografii

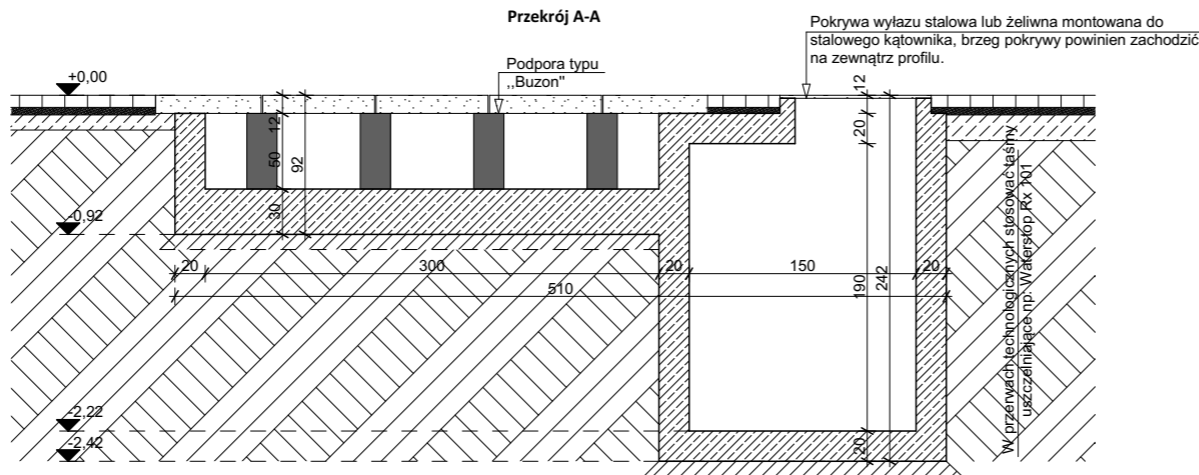
Kierownik Powiatowego Biura Geodezji i Kartografii

Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej





Waga łączna	Rodzaj stali	Łączna długość	Długość	Ilość	Średnica	ID
34.490 kg	A-IIIIN	55,900 m	4,300 m	13	10	1
22.459 kg	A-IIIIN	36,400 m	2,800 m	13	10	2
43.190 kg	A-IIIIN	70,000 m	2,800 m	25	10	3
31.097 kg	A-IIIIN	50,400 m	4,200 m	12	10	4
19.991 kg	A-IIIIN	32,400 m	2,700 m	12	10	5
39.241 kg	A-IIIIN	63,600 m	2,650 m	24	10	6
45.188 kg	A-III	3,300 m x 0,700 m x 4	3,300 m x 0,700 m	4	8	7
12.324 kg	A-III	1,800 m x 0,700 m x 2	1,800 m x 0,700 m	2	8	8
254.698 kg	A-III	1,800 m x 2,200 m x 8	1,800 m x 2,200 m	8	10	9
16.233 kg	A-IIIIN	26,309 m	1,196 m	22	10	10
19.744 kg	A-IIIIN	32,000 m	1,000 m	32	10	11
22.212 kg	A-IIIIN	36,000 m	2,000 m	18	10	12
5.553 kg	A-IIIIN	9,000 m	0,900 m	10	10	13
0.926 kg	A-IIIIN	1,500 m	0,500 m	3	10	14
255.135 kg	A-IIIIN sum:					
312.210 kg	A-III sum:					
567.345 kg	Total Weight:					



BETON C30/37 W8  
STAL A-IIIIN(RB500W)  
OTULINA 5CM

			STUDIO PROJEKTOWE NATALIA PIETRZYKOWSKA ul. Babina 17/2 62-800 Kalisz tel.: 508 002 432		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO			ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA FONTANNY POSADZKOWEJ DLA ZADANIA PN. "WINIARSKIE ZMIANY - PŁUCA KALISZA"			ul. Tuszyńska 1-3, 62-800 Kalisz; dz. 419/23; obręb geod. 152 (Winiary); jedn. ewiden. 306101_1 M. Kalisz		
PROJEKTANT			DATA	PODPIS	
inż. Waldemar Kasprzak upr. nr WKP/0051/PWOK/07 uprawnienia konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń			04.2019		
NAZWA RYSUNKU			SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU	
Fundament + zbrojenie fontanny wraz z pomieszczeniem technologicznym			1:50	K-01	

(sidpod)

mgr inż. Katarzyna Pelka  
7-ca Namiotowa

