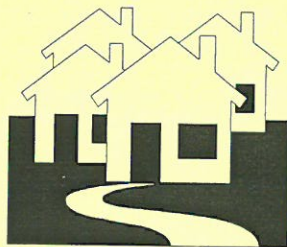


egz. nr  
**2**



**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH  
LISIECKI S.C.**

ul. Gustawa Arnolda Fibigera 10  
62-800 Kalisz  
e-mail: pracownia.lisiecki@interia.pl

- PROJEKTOWANIE
- KOSZTORYSOWANIE
- NADZÓR TECHNICZNY
- OCENA I BADANIE STANU TECHNICZNEGO INSTALACJI

# OPERAT WODNOPRAWNY

*Temat operatu wodnoprawnego:*

**OPERAT WODNOPRAWNY NA LOKALIZACJĘ I BUDOWĘ  
NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ  
URZĄDZENIA ZABAWOWEGO (KARUZELI)  
NA TERENIE PLACU ZABAW "RAJSKA POLANA"  
(dz. nr 31 - obręb 063 - Rypinek)  
PRZY WALE JANA MATEJKI W KALISZU**

*Adres obiektu budowlanego:*

Wale Jana Matejki (dz. nr 31)  
62-800 Kalisz  
identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 306101\_1, M. Kalisz  
identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 306101\_1.063  
063 - Rypinek

*Zleceniodawca:*

MIASTO KALISZ  
Główny Rynek 20  
62-800 Kalisz

*Branża:*

Sanitarna

*Sporządził:*

<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Nr uprawnień:</i>	<i>Data:</i>	<i>Podpis:</i>
mgr inż. Sebastian Lisiecki	Nr 7131-7132/172/PW/2002 WKP/IS/00101/03 Z-C A D Y R E K T O R A Adam Nowak	09.2018r.	mgr inż. SEBASTIAN LISIECKI Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. 7131-7132/172/PW/2002 wyd. Wojewoda Wielkopolski



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. Część opisowa

1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód
2. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót
3. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres
4. Położenie administracyjne i geograficzne
5. Stan prawny nieruchomości
6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych i wodnych
7. Informacja o formach ochrony przyrody
8. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach
9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym
10. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry
11. Odniesienie do ustaleń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” po aktualizacji (Dz. U. z 2016r. poz. 1967)
12. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym
13. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy
14. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich
15. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych
16. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym
17. Określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne
18. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich



## II. Część graficzna

1. Mapa topograficzna Miasta Kalisza w skali 1:25000 – orientacja w terenie – rys. nr 1
2. Plan Miasta Kalisza w skali 1:14000 – orientacja w terenie – rys. nr 2
3. Projekt zagospodarowania terenu - mapa zasadnicza w skali 1:500 – rys. nr 3
4. Lokalizacja projektowanego urządzenia zabawowego (karuzeli)  
na mapie zagrożenia powodziowego Miasta Kalisza z prawdopodobieństwem  
wystąpienia powodzi raz na 100 lat (Q 1%) – rys. nr 4
5. Lokalizacja projektowanego urządzenia zabawowego (karuzeli)  
na mapie zagrożenia powodziowego Miasta Kalisza z prawdopodobieństwem  
wystąpienia powodzi raz na 10 lat (Q 10%) – rys. nr 5
6. Karta katalogowa planowanego urządzenia zabawowego (karuzeli)

### **ZAŁĄCZNIKI:**

- Postanowienie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu nr PO.RPP.613.105.2018.S.MW z dnia 06.07.2018r.
- Zakupiona mapa zasadnicza z licencją do użytkowania z dnia 29.08.2018r.



## 1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Zgodnie z art. 390 ustawy Prawo wodne niniejszy operat wodnoprawny ma stanowić podstawę do ubiegania się przez Inwestora o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Swędrni nowego obiektu budowlanego – urządzenia zabawowego (karuzeli) na terenie placu zabaw „Rajska Polana” na dz. nr 31 – obręb 063 – Rypinek przy Wale Jana Matejki w Kaliszu.

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią zgodnie z art. 16 pkt. 34 ustawy Prawo wodne, stanowią obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $p=1\%$ ), obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $p=10\%$ ), obszary między linia brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne.

Na podstawie map zagrożenia powodziowego dla Miasta Kalisza ustalono, że działka nr ewid. 31 – obręb 063 – Rypinek w Kaliszu przy Wale Jana Matejki, znajduje się:

- w całości na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt. 34 lit. a) ustawy Prawo wodne, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat, rzędna wody o  $p=1\%$  wynosi około 103,41 m n.p.m., głębokość wody wynosi  $h \leq 0,5\text{m}$ . Lokalizacje karuzeli pokazano na rys. nr 4;
- w większej części na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 16 pkt. 34 lit. b) ustawy Prawo wodne, tj. obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat, rzędna wody o  $p=10\%$  wynosi około 103,16 m n.p.m., głębokość wody wynosi  $0,5 < h \leq 2,0\text{m}$ .

Lokalizacje karuzeli pokazano na rys. nr 5.

Operat opracowano na podstawie art. 409 ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. - Dz. U. 2017, poz. 1566).



#### 4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

Planowany obiekt budowlany – urządzenie zabawowe (karuzela) będzie zabudowany na terenie istniejącego placu zabaw „Rajska Polana” przy Wale Jana Matejki jako dodatkowe urządzenie w celu integracji i zabaw dla dzieci.

Planowany zakres prac budowlano – montażowych obiektu zabawowego będzie polegać na:

- 1) zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) – odspojenie gruntu mechaniczne o grubości 30 cm na powierzchni około 5,5 x 5,5m;
- 2) wykonanie wykopu o wymiarach około 1,0 x 1,0 x 0,8m;
- 3) wykonanie fundamentu z betonu klasy C16/20 (dawna klasa B20) o wymiarach 1,0 x 1,0 x 0,8m z obsadzeniem konstrukcji mocującej urządzenie zabawowe;
- 4) wykonanie nawierzchni amortyzującej upadek z piasku o wielkości ziaren od 0,2 do 2,0mm i grubości warstwy 0,3m na powierzchni około 30,5m<sup>2</sup>;
- 5) montaż - przykręcenie do konstrukcji wsporczej urządzenia zabawowego (karuzeli);
- 6) odbiór techniczny obiektu;

#### Charakterystyczne parametry urządzenia zabawowego:

- wymiary: 150 x 150 m
- wysokość całkowita: 70 cm
- rzędna góry fundamentu 101,95m n.p.m.

#### Przewidywany termin budowy urządzenia zabawowego:

- rozpoczęcie: III-IV kw. 2018r.
- zakończenie: III-IV kw. 2018r

#### 5. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziba i adres

Ubiegającym się o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Swędrni nowego obiektu budowlanego – urządzenia zabawowego (karuzeli) na terenie placu zabaw „Rajska Polana” na dz. nr 31 – obręb 063 – Rypinek przy Wale Jana Matejki w Kaliszu jest:



**Miasto Kalisz**  
**Główny Rynek 20**  
**62-800 Kalisz**

#### **4. Położenie administracyjne i geograficzne**

Obiekt budowlany – urządzenie zabawowe (karuzela) zlokalizowane jest w Kaliszu na działce nr ewidencyjny 31 – obręb 063 – Rypinek przy Wale Jana Matejki.

Lokalizacja obiektu budowlanego – urządzenia zabawowego:

- współrzędne geograficzne (środek urządzenia zabawowego na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią):

**S 51° 44' 51.7340" 18° 06' 37.0267"**

#### **5. Stan prawny nieruchomości**

Lokalizacja obiektu budowlanego i prace związane z budową urządzenia zabawowego będą prowadzone na terenie nieruchomości dz. nr 31 (obręb 063 - Rypinek) przy Wale Jana Matejki do której tytuł prawny posiada Inwestor. Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania obiektu budowlanego mieści się w obrębie ww. działki.

#### **6. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych i wodnych**

Przedmiotowa inwestycja nie posiada urządzenia pomiarowego i nie zostanie wyposażona w znaki żeglugowe i wodne.

#### **7. Informacja o formach ochrony przyrody**

Nie nastąpi naruszenie przepisów Ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013r. poz. 627 ze zmianami). W wyniku lokalizacji obiektu budowlanego nie będzie zachodzić potrzeba usunięcia drzew i krzewów.

Teren omawianego korzystania z wód nie stanowi obszaru uznanego za strategiczny, pod względem powiązań ekologicznych – leży poza zasięgiem parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, obszarów NATURA 2000 i innych form objętych ochroną prawną na podstawie w.w Ustawy.



Najbliższy obszar Natura 2000 „Dolina Swędrni” znajduje się w odległości ok. 10 km od inwestycji, natomiast obszar chronionego krajobrazu Dolina Rzeki Proсны znajduje się w odległości ok. 7,0 km.

#### **8. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach**

Nie przewiduje się.

#### **9. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

Rzeka Swędrnia stanowi prawobrzeżny dopływ rzeki Proсны. Rozpoczyna ona swój bieg w okolicy Strzałkowa, kilometrowana jest na Żdżar (46.7 km), płynie początkowo w kierunku południowym, sięga zbiornika retencyjnego Murowaniec w km 19.3. Poniżej zbiornika wody płyną ponownie rzeką Swędrnia, w km 13.8 dopływa prawostronna Żabianka. Uchodzi do Kanału Bernardyńskiego - prawego koryta Proсны - w 67 km jej biegu, w obrębie miasta Kalisza.

Całkowita długość cieków wynosi 47,6 km, a powierzchnia zlewni 544 km<sup>2</sup>. Źródłowy ciek Swędrni to rów odwadniający zmeliorowane, podmokłe i zatorfione łąki koło Lipicz w województwie łódzkim. Przeważająca część zlewni (ok. 350km<sup>2</sup>) leży na obszarze województwa wielkopolskiego, na Wysoczyźnie Tureckiej, pozostała część znajduje się w granicach województwa łódzkiego (ok. 200km<sup>2</sup>). Znaczną część powierzchni stanowią lasy i grunty orne.

Wody Swędrni oraz jej prawobrzeżnego dopływu Żabianki cechują się niezadowalającą jakością (IV klasa czystości). Na jakość wód w zlewni Swędrni wpływają głównie zanieczyszczenia rolnicze oraz ścieki komunalne odprowadzane do wód powierzchniowych z gminnych oczyszczalni z terenu całej zlewni. Okresowo wody Żabianki nie odpowiadają normom ze względu na zanieczyszczenie fizykochemiczne i bakteriologiczne. Rzeka ta jest odbiornikiem wody z oczyszczalni ścieków w Liskowie oraz



mniejszych oczyszczalni gminnych w Cekowie i Kamieniu. W miejscowości Kamień, funkcjonuje wysypisko odpadów komunalnych.

Przepływy charakterystyczne Swędrni w przekroju Kalisza przedstawiają się następująco:

- przepływ NNQ = 0,11 m<sup>3</sup>/s
- przepływ SNQ = 0,25 m<sup>3</sup>/s
- przepływ SSQ = 1,92 m /s
- przepływ SWQ = 14,7 m<sup>3</sup>/s
- przepływ WWQ = 46,9 m<sup>3</sup>/s

## **10. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**

Cele środowiskowe zostały ustalone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry i ustalają wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych jako warunek konieczny dla osiągnięcia dobrego ich stanu lub potencjału ekologicznego. Ustala się wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów, na płynących wodach powierzchniowych cieków, na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna do osiągnięcia celów środowiskowych i do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego JCW na obszarach chronionych cieków szczególnie istotne. Ustala się na nich minimalne wymagania ciągłości morfologicznej umożliwiające osiągnięcie przez występujące w warunkach naturalnych elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych.

Ustalono priorytety w korzystaniu z wód w zakresie poborów wód do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych nie wymagających jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, w kolejności od najwyższego z zasobów wód powierzchniowych, z zasobów wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego o swobodnym zwierciadle wody, z zasobów wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego o napiętym zwierciadle wody i starszych pięter wodonośnych.





Ograniczenia korzystania z wód określają szczególne korzystanie z wód tylko do takiego ich zakresu, który nie powoduje redukcji przepływu w ciekach naturalnych poniżej wielkości, określonych w rozporządzeniu. Określone są ograniczenia bezpośredniego odprowadzania wód z odwodnień oraz wód opadowych i roztopowych z kanalizacji deszczowej, dopuszczając do realizacji tylko te przypadki, dla których w kontekście realizacji założonych funkcji rozpatrzono i zastosowano rozwiązania minimalizujące utratę naturalnej retencji oraz spowalniające odpływ odprowadzanych wód i przywracające w możliwym zakresie naturalny, gruntowy charakter ich odpływu.

## **11. Odniesienie do ustaleń „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” po aktualizacji (Dz. U. z 2016r. poz. 1967)**

### **1. Identyfikacja jednolitej części wód powierzchniowych**

Jednolita Część Wód Powierzchniowych (JCWP) i ustalonych warunków referencyjnych:

- Kod JCWP – RW600017184829
- nazwa JCWP – Śwędźnia od Żabianki do ujścia
- typ JCWP – 17

### **Ocena ryzyka niesięgnięcia celów środowiskowych dla JCWP rzecznych na obszarze dorzecza Odry**

- JCWP – monitorowana
- Status JCWP – naturalna
- aktualny stan JCWP – zły
- ocena ryzyka niesięgnięcia celów środowiskowych – zagrożona

### **Cel środowiskowy:**

- dobry stan ekologiczny
- dobry stan chemiczny
- odstępstwo - tak;

typ odstępstwa: przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego - brak możliwości technicznych

- termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021r.



- uzasadnienie odstępstwa: brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Budowa obiektu budowlanego- urządzenia zabawowego na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Swędrni nie naruszy ustaleń wynikających z „Planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza Odry”.

## **2. Identyfikacja jednolitej części wód podziemnych**

Obszar lokalizacji region wodnym Warty w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd 81 (kod PLGW600081 – typ podziemne). Badania chemizmu wód podziemnych prowadzone są w sieci krajowej, w ramach monitoringu diagnostycznego i operacyjnego, przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. W latach 2015-2016 ocena jakości wód podziemnych nie była prowadzona w punktach pomiarowych w Kaliszu. Ostatnie dostępne badania wskaźników jakości wody, prowadzone w ramach monitoringu operacyjnego w 2014 roku pozwoliły stwierdzić, że wody na terenie Kalisza wykazują zadawalającą jakość (klasa III). Stan ilościowy JCWPd 81 określono jako dobry, stan chemiczny jako dobry, zagrożony nieosiągnięciem dobrego stanu ilościowego i niezagrożony nieosiągnięciem dobrego stanu chemicznego celów środowiskowych – derogacje 4(5)-1 – Planowana eksploatacja złoża (węgiel brunatny) „Złoczew” i brak możliwości likwidacji kopalni przed wyeksploatowaniem złoża, ze względów gospodarczych. W obrębie przebiegającej przez Miasto Kalisz w kierunku SE-NW pradoliny rzeki Proсны, wydzielony został Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP 311) Zbiornik rzeki Proсны.



Jest to zbiornik czwartorzędowy o powierzchni 535 km<sup>2</sup>, wykształcony w ośrodku porowym, gdzie średnia głębokość ujęć wynosi 30 m, a szacunkowe zasoby dyspozycyjne 123 tys. m<sup>3</sup>/dobę.

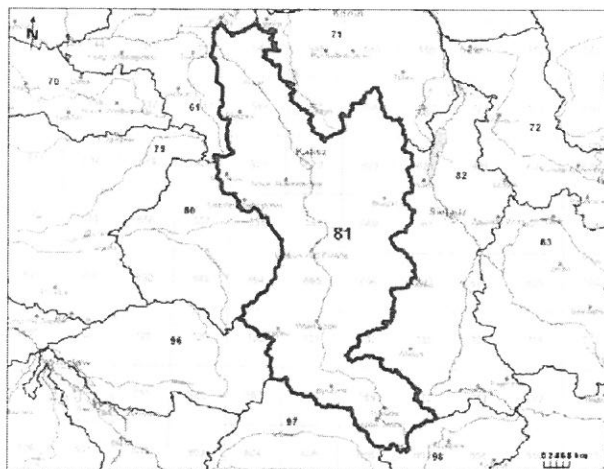
Zbiornik ten posiada dobrą izolację od powierzchni stąd potencjalne zagrożenie zbiornika jest relatywnie małe. Źródłem zaopatrzenia mieszkańców Kalisza w wodę są ujęcia infiltracyjne wzdłuż rzeki Proсны oparte na zasobach poziomu wodonośnego GZWP nr 311. Studnie głębinowe rozmieszczone są w całym mieście. Duże zasoby wód podziemnych o dobrej jakości, które spełniają wszystkie standardy, mogą być kolejnym potencjałem przyrodniczym na obszarze Miasta Kalisza. Ważnym zagadnieniem przy określaniu stanu środowiska gruntowo-wodnego jest wyposażenie w infrastrukturę techniczną i jej stan. Na infrastrukturę techniczną obszaru Miasta Kalisza, która wpływa na środowisko gruntowo-wodne składają się przede wszystkim sieci: wodociągowa i kanalizacyjna. Stan techniczny istniejących kanałów nie budzi zastrzeżeń. Jednocześnie należy zwrócić uwagę na występujące w sytuacjach ekstremalnych opadów i wysokiego stanu wody w rzece Prośnie czasowe podtopienia kanałów.



<b>Numer JCWPd: 81</b>	<b>Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>]: 4912.6</b>	
<b>Identyfikator UE:</b>	<b>PLGW600081</b>	
<b>Położenie administracyjne</b>		
<b>Województwo</b>	<b>Powiat</b>	<b>Gminy</b>
łódzkie	sieradzki	Błaszki (miasto), Błaszki (obszar wiejski), Brąszewice, Brzeźnio, Goszczanów, Klonowa, Warta (obszar wiejski), Wróblew, Złoczew (obszar wiejski)
	wieluński	Biała, Mokrsko, Pątnów, Skomlin
	wieruszowski	Bolesławiec, Czastary, Galewice, Lututów, Łubnice, Sokolniki, Wieruszów (miasto), Wieruszów (obszar wiejski)
opolskie	kluczborski	Byczyna (miasto), Byczyna (obszar wiejski), Kluczbork (obszar wiejski), Wołczyn (obszar wiejski)
	oleski	Gorzów Śląski (miasto), Gorzów Śląski (obszar wiejski), Olesno (obszar wiejski), Praszka (miasto), Praszka (obszar wiejski), Radłów, Rudniki
wielkopolskie	śłupecki	Zagórów (obszar wiejski)
	wrzesiński	Pyzdry (miasto), Pyzdry (obszar wiejski)
	pleszewski	Chocz, Czermin, Dobrzyca, Gizałki, Gołuchów, Pleszew (miasto), Pleszew (obszar wiejski)
	jarociński	Kotlin, Żerków (obszar wiejski)
	turecki	Kawęczyn, Malanów
	krotoszyński	Krotoszyn (obszar wiejski)
	M. Kalisz	M. Kalisz
	kaliski	Blizanów, Brzeziny, Ceków-Kolonia, Godziesze Wielkie, Koźminek, Lisków, Mycielin, Opatówek, Stawiszyn (obszar wiejski), Szczytniki, Żelazków
	ostrowski	Nowe Skalmierzyce (miasto), Nowe Skalmierzyce (obszar wiejski), Ostrów Wielkopolski, Ostrów Wielkopolski (cz. 1), Ostrów Wielkopolski (cz. 2), Przygodzice, Raszków (miasto), Raszków (obszar wiejski), Sieroszewice
	ostrzeszowski	Czajków, Doruchów, Grabów nad Prosną (miasto), Grabów nad Prosną (obszar wiejski), Kobyła Góra, Kraszewice, Mikstat (miasto), Mikstat (obszar wiejski), Ostrzeszów (miasto), Ostrzeszów (obszar wiejski)
	kępiński	Baranów, Bralin, Kępno (miasto), Kępno (obszar wiejski cz. 1), Łęka Opatowska, Perzów, Rychtal, Trzcinica
koninowski	Grodziec	
śląskie	kłobucki	Lipie (gm. wiejska)
<b>Współrzędne geograficzne</b>	17°40'41.7507" - 18°40'51.0640" 50°55'12.9282" - 52°09'28.3990"	



Mapa z lokalizacją JCWPd

**Położenie geograficzne**

Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Nizina Południow Wielkopolska (318.1-2)	Mezoregiony: Wysoczyzna Kaliska (318.12) Równina Rychwalska (318.16) Wysoczyzna Turecka (318.17) Kotlina Grabowska (318.21) Wysoczyzna Złoczewska (318.22) Wysoczyzna Wieruszowska (318.24)
	Makroregion: Obniżenie Milicko-Głogowskie (318.3)	Mezoregion: Kotlina Milicka (318.34)
	Makroregion: Wał Trzebnicki (318.4)	Mezoregion: Wzgórza Ostrzeszowskie (318.46)
	Makroregion: Nizina Śląska (318.5)	Mezoregion: Równina Oleśnicka (318.56)
	Prowincja: Wyżyny Polskie (34)	
	Podprowincja: Wyżyna Śląsko-Krakowska (341)	
	Makroregion: Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2)	Mezoregiony: Wyżyna Wieluńska (341.21) Obniżenie Liswarty (341.22) Próg Woźnicki (341.23) Próg Herbski (341.24) Obniżenie Krzepickie (341.26)
	<b>Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne</b>	
Dorzecze	Odry	
Region wodny RZGW	Warty RZGW Poznań	
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Prosna (III)	
Obszar bilansowy	P-VIII Prosna	
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VI-wielkopolski; VII-łódzki; XII-ślasko-krakowski; XV-wrocławski	



<b>Zagospodarowanie terenu</b> (źródło: warstwa Corin Land Cover)					
% obszarów antropogenicznych		4,67			
% obszarów rolnych		73,98			
% obszarów leśnych i zielonych		21,08			
% obszarów podmokłych		0,08			
% obszarów wodnych		0,18			
<b>HYDROGEOLOGIA</b>					
Liczba pięter wodonośnych		4			
<b>Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)</b>					
Piętro czwartorzędowe	Poziom gruntowy (Q <sub>1</sub> )	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>	
		czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo;</b>		
		swobodne	od – do [m]		
		<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
		miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
	< 40, najczęściej 10-15	0.07-9.6	0.4-145.3	0.26/0.0018	
	Poziom międzymorenowy (Q <sub>2</sub> )	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>	
		czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo</b>		
		napięte	od – do [m]		
<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>					
miąższość od – do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]			
< 40, najczęściej 5-15	0.1-6.1	0.2-78	-/0.003		
<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach czwartorzędu</b>					
<p><b>Typy naturalne:</b> HCO<sub>3</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)</p> <p><b>Typy odbiegające od naturalnych:</b> SO<sub>4</sub>-HCO<sub>3</sub>-Cl-Ca (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-chlorkowo-wapniowe),</p>					
Piętro neogeńskie	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>	<b>Charakterystyka wodonośności</b>		
	miocen	piaski	porowy		
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomo;</b>			
	napięte	od – do [m]			



		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]			
		< 50, najczęściej 5-15	0.05-1.3	2-9	-/0.003		
		<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>					
		Typy naturalne: HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe), HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg-Na (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowo-sodowe)					
Piętro kredowe (występuje w północno-wschodniej części JCWPd)	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>		<b>Charakterystyka wodonośca</b>			
		kreda		gezy, margle, opoki, piaskowce, wapienie		porowo-szczelinowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>		<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]			
	napięte		-				
			<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
			miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
			[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
			-	0.02-2.09	0.2-18	-/0.0002	
			<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
			-				
Piętro jurajskie	Poziom jury górnej	<b>Stratygrafia</b>		<b>Litologia</b>		<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
		jura górna		wapienie, margle, wapienie piaszczyste, piaskowce wapniste		porowo-szczelinowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>		<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]			
		napięte		30-150			
				<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
				miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
				[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
			-	0.009-0.9	0.1-150	-	
			<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
			miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
			[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
			20-40	-	4-40	-/0.0001	
			<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
			-				
Piętro jurajskie	Poziom jury środkowej	<b>Stratygrafia</b>		<b>Litologia</b>		<b>Charakterystyka wodonośca</b>	
		jura środkowa		piaski, piaskowce		porowo-szczelinowy	
		<b>Charakter zwierciadła wody</b>		<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b> od – do [m]			
	napięte		0-240				
			<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>				
			miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
			[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]		
			20-40	-	4-40	-/0.0001	
			<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>				
			-				

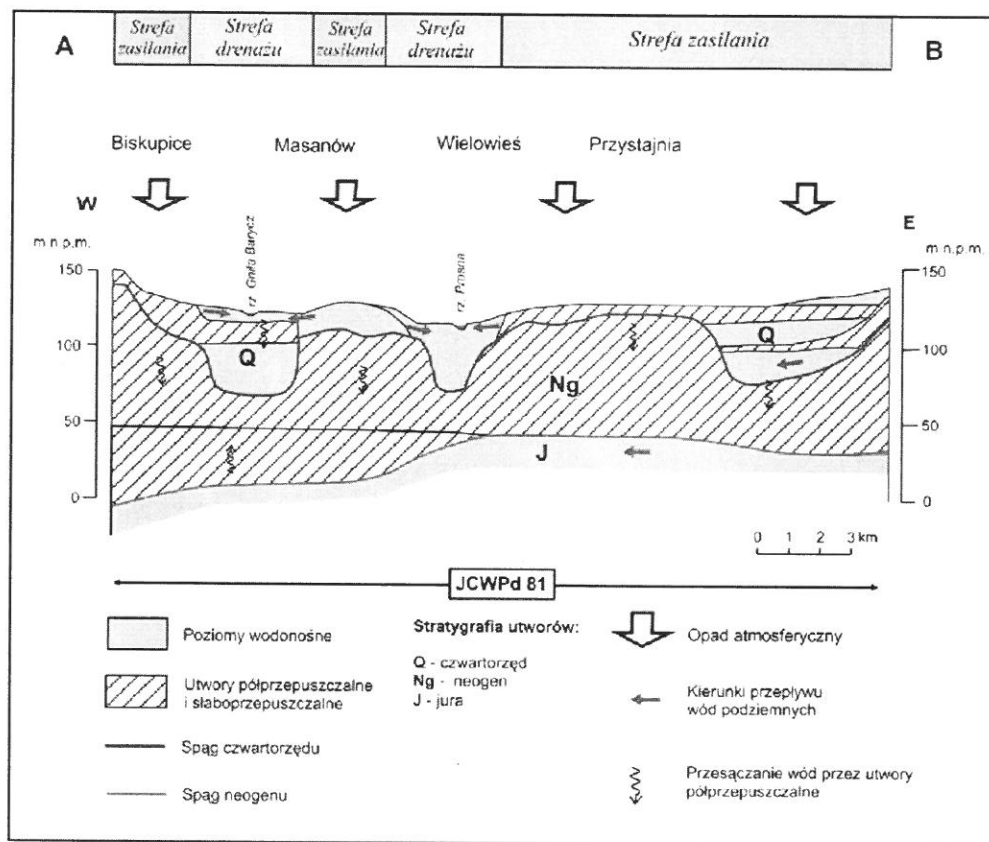


Poziom jury dolnej	<b>Stratygrafia</b>	<b>Litologia</b>		<b>Charakterystyka wodonośca</b>		
	jura dolna	piaskowce, zlepienie, żwiry		porowo-szczelinowy		
	<b>Charakter zwierciadła wody</b>	<b>Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;</b>				
	napięte	od – do [m]				
	<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>					
	miąższość od-do	wsp. filtracji od-do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]			
	-	0.27-0.43	-	-		
	<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych) w utworach jury</b>					
	-					
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)			Liczba niżówek (susza hydrologicznych) w latach 1951-2000: 8-15 <7 – niewielki obszar w części zachodniej			
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)						
<b>Schemat krążenia wód</b>						
<p>JCWpd 81 przedstawia strukturę i funkcjonowanie systemu hydrogeologicznego, położonego obrębie zlewni rzeki Prosny. Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w granicach zlewni Prosny uznaje się za wielowarstwowy system wodonośny wód podziemnych w utworach kenozoicznych i mezozoicznych, powiązanych układem krążenia z wodami powierzchniowymi.</p> <p>Granice systemu są granicami hydrodynamicznymi, stąd należy on do systemów przejściowo zamkniętych. Prosna jest osią drenażu wszystkich poziomów wodonośnych, zaś jej dopływy związane są hierarchicznie z poszczególnymi drenażami poziomów. W strefach wododziałowych cieki przeważnie drenują pierwszy poziom wodonośny, zaś w dolnym biegu stopniowo zasilane są z poziomów wód głębszych.</p> <p>W układzie pionowego krążenia wód, granicę górną systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe i iły o charakterze słaboprzepuszczalnym o zróżnicowanej miąższości. Granica dolna systemu jest słabo zarysowana i występuje na zmiennej głębokości od 300 do ponad 600 m. Z jednej strony stanowi ją układ warstw ilasto-mułkowatych, praktycznie nieprzepuszczalnych z drugiej zaś granica odnawialności wód w poziomach kredy, jury i triasu.</p> <p>Strukturę hydrogeologiczną systemu tworzy bardzo zróżnicowany układ warstw</p>						





przepuszczalnych, słaboprzepuszczalnych i bardzo słaboprzepuszczalnych w utworach czwartorzędu, neogenu, kredy, jury i górnego triasu.



**Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych**

Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	54%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (5% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry DW (dostateczna wiarygodność)

**Obszary chronione w granicach JCWPd**

Rezerwaty:

- Wrząca
- Jaźwiny
- Torfowisko Lis
- Brzeziny
- Pieczyska
- Jodły Ostrzeszowskie
- Oles w Dolinie Pomianki
- Stara Buczyna w Rakowie
- Las Łęgowy w Dolinie Pomianki
- Olbina
- Majówka



Niwa  
Komorzno  
Krzywiczyny  
Długosz Królewski w Węglewiczach  
Ryś

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:

PLH300009	Ostoja Nadwarciańska
PLH300002	Dąbrowy Krotoszyńskie
PLH100025	Lipickie Mokradła
PLH300035	Baranów
PLH300048	Glinianki w Lenartowicach
PLH300034	Dolina Świędri

Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:

PLB300002	Dolina Środkowej Warty
PLB300007	Dąbrowy Krotoszyńskie

**Antropopresja**

Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany -2011 r.</b>		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	29 995,70	
z odwodnienia kopalnianego	-	
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>		
zasoby	651 600	
% wykorzystania zasobów	12,6	
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni rzek Czarna Woda i Kuroch (rozp.nr 4/2012 dyr. RZGW z 5.07.12) OSN w zlewni rzek Giszka, Lipówka, Ołobok i Trzemna (Ciemna) (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12) OSN w zlewni rzeki Lutynia (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12)	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Kępno, Pleszew



	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Ostrów Wielkopolski, Kalisz
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
<b>Ocena stanu JCWPd, 2012 r.</b>		
Stan ilościowy		dobry
Stan chemiczny		dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd		dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych		niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych		-

Nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na wody podziemne.

## 12. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

W dniu 01.12.2016r. w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej zostało opublikowane Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry - poz. 1938.

### **PRZYJĘTE CELE ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM**

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne celem nadrzędnym zarządzania ryzykiem powodziowym, jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej. Będzie on realizowany w zarządzaniu ryzykiem powodziowym na zasadzie doboru zestawu różnego typu działań najbardziej odpowiednich dla redukcji zidentyfikowanego ryzyka powodziowego, które w kolejnym kroku sprowadzają się do selekcji konkretnych działań mających sprostać stawianym celom.

Przyjęta zasada selekcji zestawu różnego typu działań polega na akceptacji zbioru 3 celów głównych, którym odpowiada 13 celów szczegółowych (cele główne i szczegółowe przedstawiono w sposób hierarchiczny):

#### **1) zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:**

- a) Utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- b) wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,



- c) Określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- d) Unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (Q 0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi.

## **2) obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:**

- a) Ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- b) Ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- c) Ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe.

## **3) poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:**

- a) Doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- b) Doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- c) Doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- d) Wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- e) Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- f) Budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

## **13. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy**

Podstawą prawną sporządzania planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych jest art. 88s. ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1121), który nakłada na dyrektorów regionalnych zarządów gospodarki wodnej obowiązek przygotowywania planów przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych.

Zgodnie z art. 88r. ust. 3 i ust. 4 powyższej ustawy, plany przeciwdziałania skutkom suszy zawierają:

- analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych;
- propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych;



- propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji;
- katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty stanowi podstawę do opracowania planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy.

Jego głównym zadaniem jest wskazanie propozycji działań, zarówno technicznych, jak i nietechnicznych, mających na celu przeciwdziałanie i łagodzenie skutków suszy.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu informuje o możliwości zapoznania się z planem przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty wraz z uzasadnieniem oraz podsumowaniem, o których mowa, odpowiednio w art. 42 pkt 2 oraz w art. 55 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2017 r., poz. 1405).

#### **14. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich**

*nie dotyczy*

#### **15. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**

*nie dotyczy*

#### **16. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym**

*nie dotyczy*

#### **17. Określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne**

Sposób użytkowania terenu i jego zagospodarowanie oraz eksploatacja urządzenia zabawowego na terenie szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Swędrni nie będą stwarzać zagrożenia dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych.



Dla lokalizacji urządzenia zabawowego na ww. nieruchomości zostaną spełnione niżej wymienione warunki:

- brak wytwarzania ścieków sanitarnych;
- wody opadowe i roztopowe zostaną zagospodarowane w miejscu ich powstania na działce;
- odpady komunalne - brak powstawania przy lokalizacji urządzenia zabawowego; w sąsiedztwie obiektu będą selektywnie gromadzone w pojemnikach na terenie placu zabaw i odbierane przez specjalistyczną firmę,

Spełnienie powyższych wytycznych skutkować będzie brakiem wpływu na wody powierzchniowe rzeki Proсны oraz na istniejący stan czystości wód podziemnych. Nie wywołane zostaną zmiany fizyko – chemiczne, a więc stopień ochrony wód zostanie zachowany.

Zachowany zostanie aktualny stan stosunków wodnych w granicach lokalizacji i bezpośrednim sąsiedztwie.

## **18. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich**

Do obowiązków wnioskodawcy należy:

1. Uporządkować teren po zakończeniu prac budowlanych i przywrócić stan zapewniający swobodny spływ wód powierzchniowych oraz lód
2. Podjąć takie działania techniczne i organizacyjne w czasie trwania robót, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia wód i gruntu stosowanymi substancjami, ściekami lub odpadami powstającymi w związku z realizowanymi pracami
3. Prowadzić przeglądy i konserwacje urządzenia zabawowego



Na podstawie niniejszego operatu wodnoprawnego wnioskuje się o udzielenie wnioskodawcy: Miasto Kalisz Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, pozwolenia wodnoprawnego na lokalizację i budowę na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią rzeki Swędrni obiektu budowlanego – urządzenia zabawowego (karuzeli) na terenie placu zabaw „Rajska Polana” na dz. nr 31 – obręb 063 Rypinek przy Wale Jana Matejki w Kaliszu na czas nieokreślony.

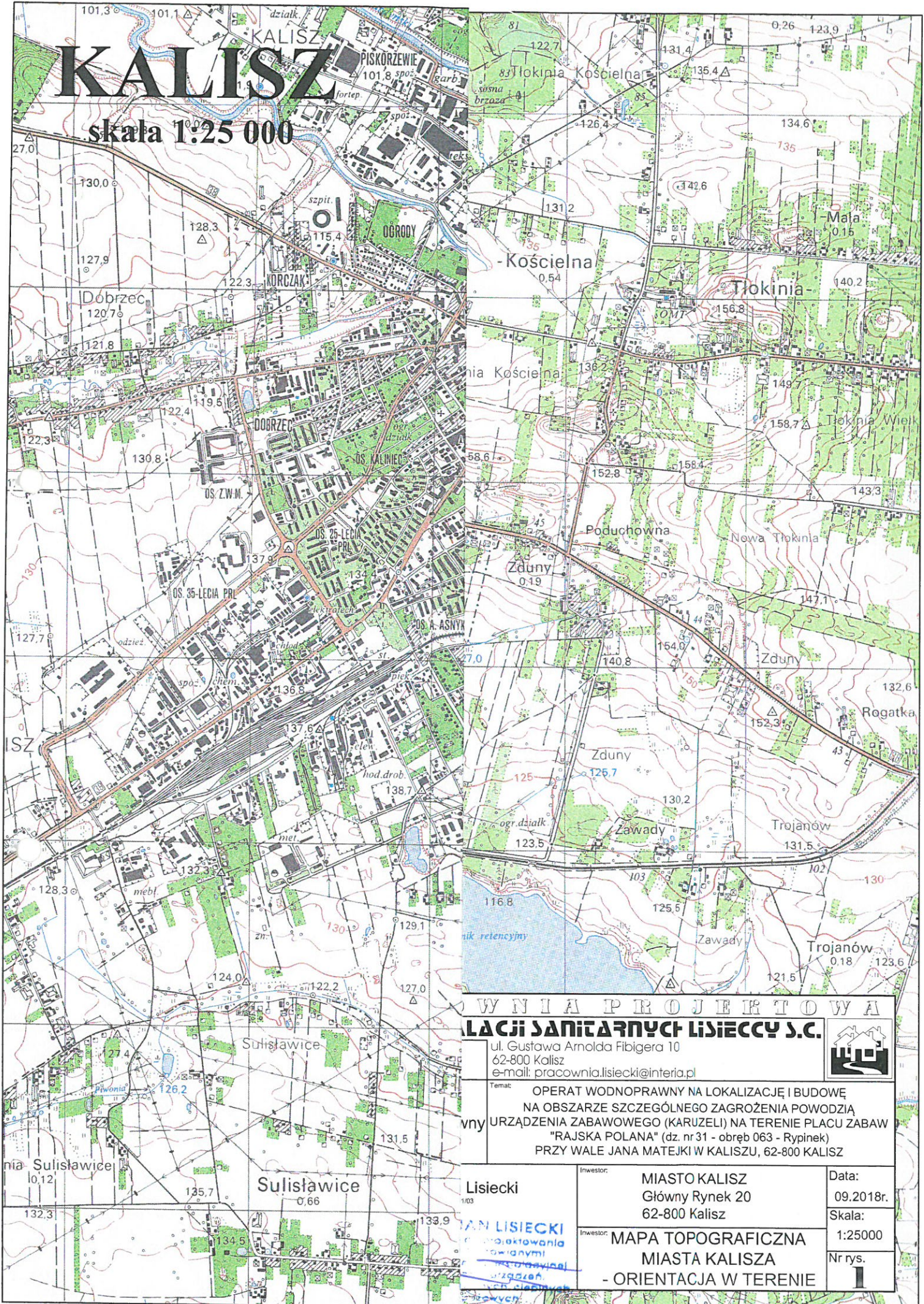
Opracował:

**mgr inż. SEBASTIAN LISIECKI**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
kierowania robotami budowlanymi  
bez opłat przez w szczególności inżynierskiej  
w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 7131-7132/172/PW/2002  
wyd. Wojewoda Wielkopolski

Kalisz, wrzesień 2018r.

# KALISZ

skala 1:25 000



## BIURO PROJEKTOWA FIRMY SANITARNYCH LISIECKI S.C.

ul. Gustawa Arnolda Fibigera 10  
62-800 Kalisz  
e-mail: pracownia.lisiecki@interia.pl



Temat: OPERAT WODNOPRAWNY NA LOKALIZACJĘ I BUDOWĘ  
NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ  
URZĄDZENIA ZABAWOWEGO (KARUZELI) NA TERENIE PLACU ZABAW  
"RAJSKA POLANA" (dz. nr 31 - obręb 063 - Rypinek)  
PRZY WALE JANA MATEJKI W KALISZU, 62-800 KALISZ

Lisiecki 1/03	Investor:	MIASTO KALISZ Główny Rynek 20 62-800 Kalisz	Data:	09.2018r.
	Investor:	MAPA TOPOGRAFICZNA MIASTA KALISZA - ORIENTACJA W TERENIE	Skala:	1:25000
			Nr rys.	I

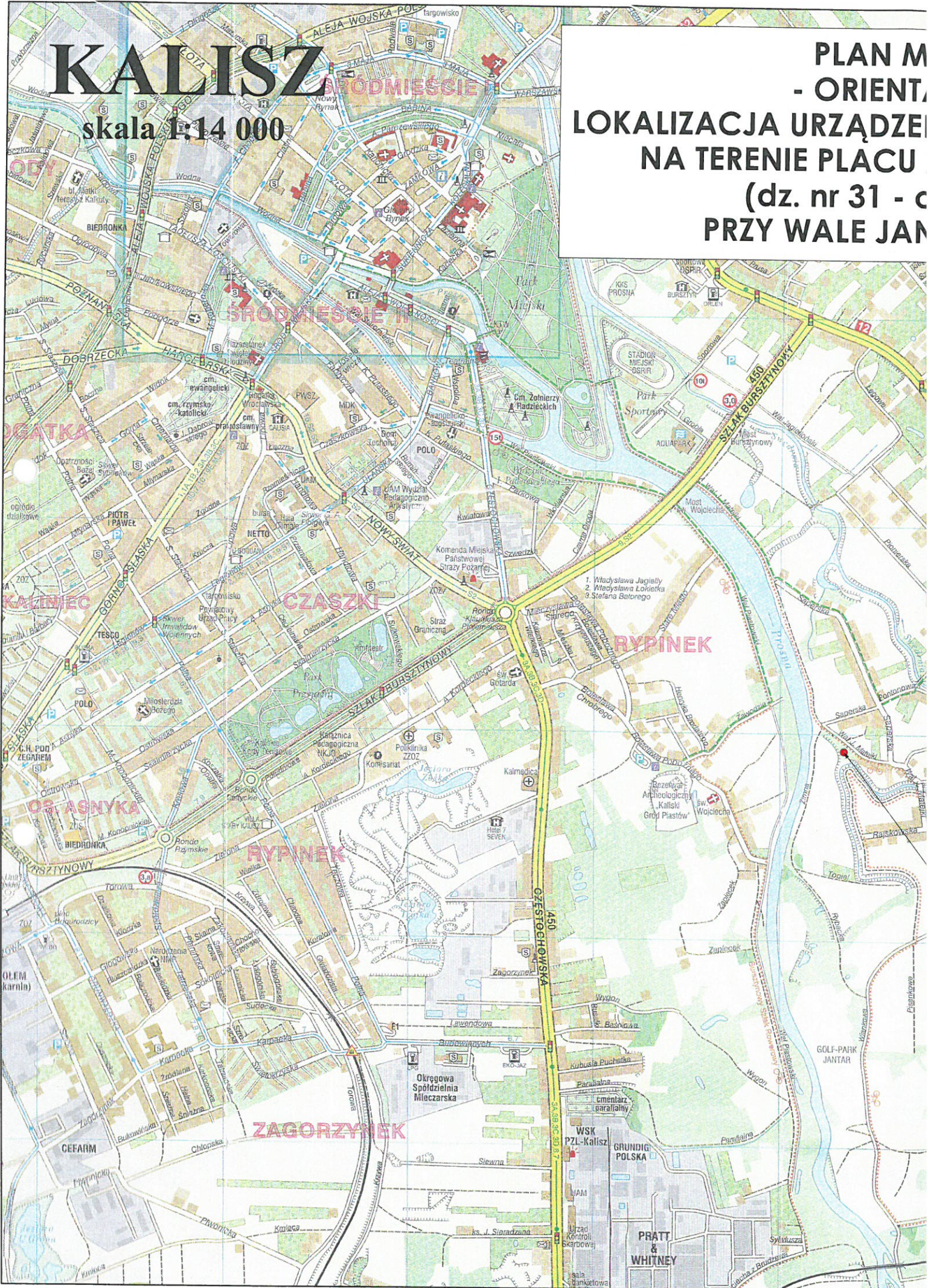
**LISIECKI**  
biuro projektowania  
inżynierski  
biuro projektowe  
inżynierski  
biuro projektowe  
inżynierski  
biuro projektowe  
inżynierski



# KALISZ

skala 1:14 000

PLAN M  
- ORIENT  
LOKALIZACJA URZĄDZE  
NA TERENIE PLACU  
(dz. nr 31 - c  
PRZY WALE JAN



Województwo: wielkopolskie  
Powiat: Kalisz - miasto na prawach powiatu  
Jednostka ewidencyjna: 306101\_1, Miasto Kalisz  
Obręb ewid.: 062 Rajsków, 063 Rypinek, 150 Rajsków  
PL - 2000 strefa 6, Kronsztad'60

# MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:500

WGK.6642.01.675.2018

Poświadcza :  
z treścią map  
geodezyj

PREZYDE

MAF

(M)

P

(Identyfikac

20

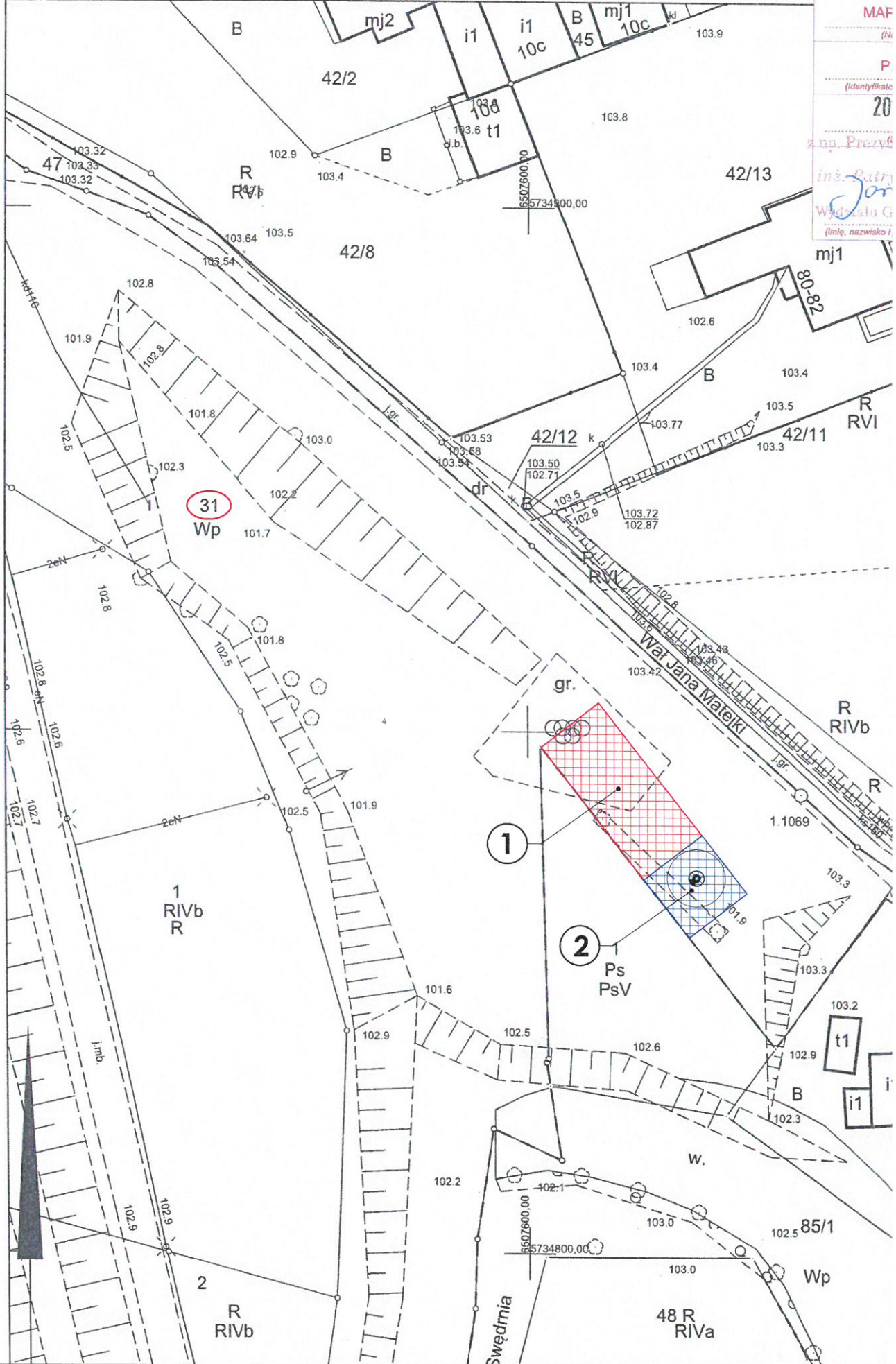
mgr. Przemysław

inż. Piotr

Jor

Wydziału G

(Imię, nazwisko i





Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Regionalny Zarząd  
Gospodarki Wodnej

w Poznaniu

URZĄD MIASTA KALISZA  
KANCELARIA OGÓLNA  
PO.RPP.613.105.2018.S.MW  
WPL. DNIA 12. LIP. 2018  
Nr kor. PP2018-05678  
Ilość zał. ....

URZĄD MIASTA KALISZA  
SEKRETARIAT WICEPREZYDENTA

WPL. DNIA 12. LIP. 2018  
Nr kor. ....  
Ilość zał. .... Podpis *sf*

*P. E. Małucka*  
*13.07.2018*

Poznań, 06.07.2018 r.

*p. D. Polowinski*  
*Przewodniczący*  
Wiceprezydent Miasta Kalisza

2018-07-12

*Barbara Gmerek*  
Wiceprezydent Miasta Kalisza

URZĄD MIASTA KALISZA  
WYDZIAŁ ROZEMDOWY MIASTA I INWESTYCIJ  
WPL. DNIA 13. LIP. 2018  
Nr kor. ....  
Ilość zał. .... Podpis *11*

## POSTANOWIENIE

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, na podstawie art. 61 a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.) oraz art. 573 i art. 77 ust. 3 w związku z art. 77 ust. 1 pkt 3) lit. a) oraz b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1566 ze zm.) po rozpoznaniu wniosku Miasta Kalisza (Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz) z dnia 20 czerwca 2018 r. w sprawie zwolnienia od zakazów określonych w art. 88 l. ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1121)

### postanawia odmówić

wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji zwalniającej od zakazów określonych w art. 88 l. ust. 1 ustawy Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1121) dla budowy urządzenia zabawowego (karuzela – szt. 1) na działce nr ewid. 31, obręb Rypinek w Kaliszu.

### Uzasadnienie

Pan Grzegorz Sapiński (Prezydent Miasta Kalisza), wnioskiem z dnia 20 czerwca 2018 r. (data wpływu do tut. Organu: 27 czerwca 2018 r.) zwrócił się do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu o zwolnienie od zakazów określonych w art. 88 l. ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, tj. zakazów wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, dla budowy urządzenia zabawowego (karuzela – szt. 1) na działce nr ewid. 31, obręb Rypinek w Kaliszu.

Dnia 1 stycznia 2018 r. weszła w życie ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1566), na mocy której, zgodnie z brzmieniem art. 573, utraciła moc ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2017 r., poz. 1121). Tym samym zakazy określone w art. 88 l. ust. 1 oraz art. 40 ust. 1 pkt 3) ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne obecnie nie obowiązują.

W aktualnym stanie prawnym, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 3) lit. a) oraz b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zakazuje się m.in. gromadzenia ścieków,

Województwo: wielkopolskie

Powiat: Kalisz - miasto na prawach powiatu

Jednostka ewidencyjna: 306101\_1, Miasto Kalisz

Obręb ewid.: 062 Rajsów, 063 Rypinek, 150 Rajsów

PL - 2000 strefa 6, Kronsztad'60

WGK.6642.01.675.2018

# MAPA ZASADNICZA

Skala: 1:500

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

PREZYDENT MIASTA KALISZA

MAPA ZASADNICZA

(Nazwa materiału zasobu)

P.3061.2013.01

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)

2018 - 08 - 29

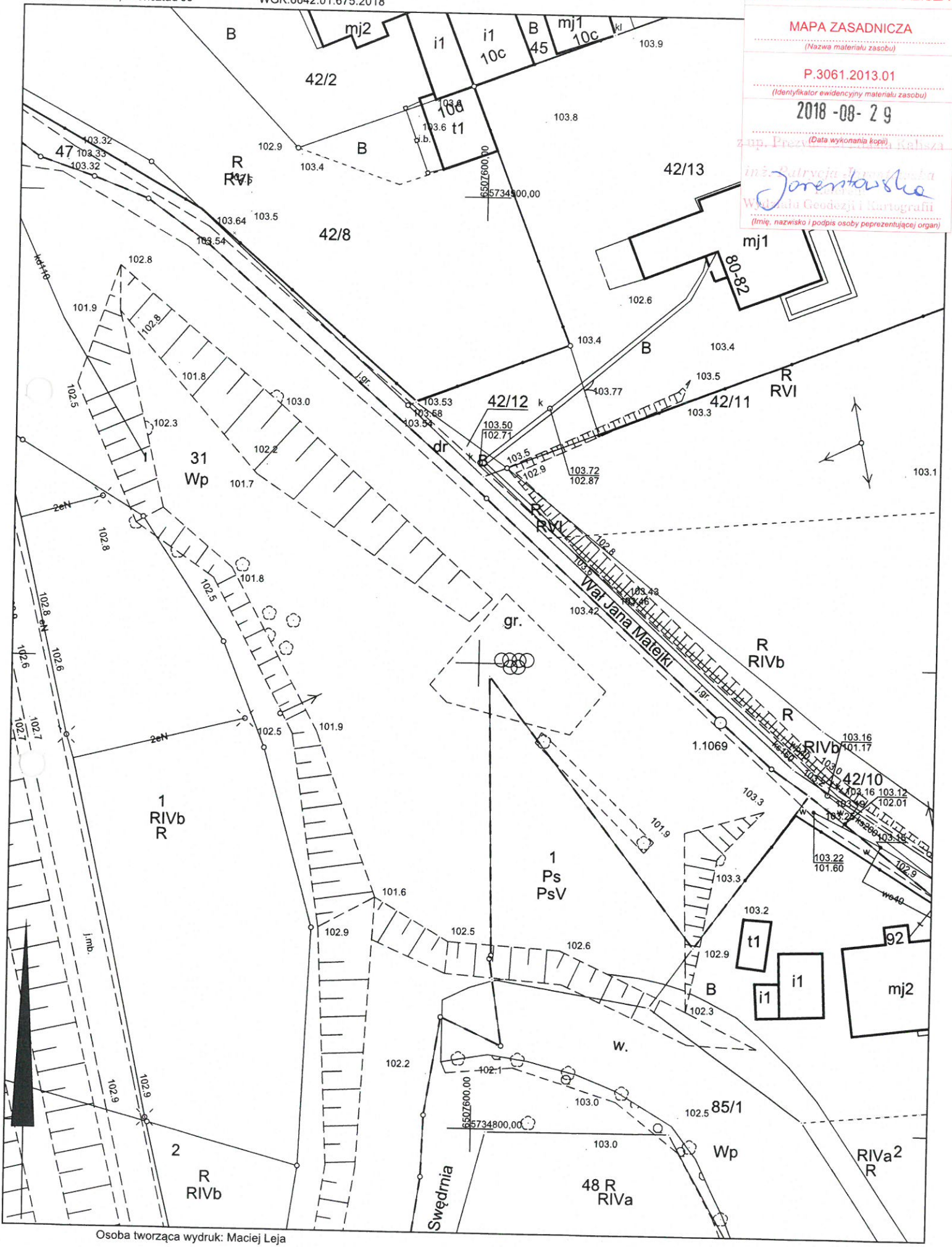
(Data wykonania kopii)

z up. Prez. Miasta Kalisz

*inż. Patrycja Jurek-Jakub*  
*Jurek-Jakub*

Wydział Geodezji i Kartografii

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



# MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST ŚREDNIE I WYNOŚI RAZ NA 100 LAT (Q 1%)

KALISZ ZAGORZYNEK M-34-1-C-c-2

LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA ZABAWOWEGO (KARUZELI) NA PLACU ZABAW ZABAW RAJSKA POLANA (dz. nr 31 - obręb 063 - Rypinek) NA MAPIE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO MIASTA KALISZA Z PRAWDOPODOBIENSTWEM WYSTĄPIENIA POWODZI RAZ NA 100 LAT (Q 1%)



OBJAŚNIENIA ZNAKÓW  
skala 1:10000

- 72,56 maksymalna rzędna zwierciadła wody
- 75,15 rzędna korony walu przeciwpowodziowego
- 50 kilometr rzeki

- obszar szczególnego zagrożenia powodziowego
- głębokość wody w [m]
  - $h \leq 0,5$
  - $0,5 < h \leq 2,0$
  - $2,0 < h \leq 4,0$
  - $h > 4,0$
- sieć rzeczna
- wody powierzchniowe
- wal przeciwpowodziowy
- miejsca przelania się wód w szczególności przez wal przeciwpowodziowy
- granica gminy
- granica powiatu
- granica województwa
- granica państwa

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**SIECI INSTALACJI SANITARNYCH LISIECCY S.C.**  
Branża: Sanitarna  
ul. Gustawa Arłanda Fibigera 10  
62-800 Kalisz  
e-mail: pracownia.lisiecki@interia.pl

Temat: OPERAT WODNOPRAWNY NA LOKALIZACJĘ I BUDOWĘ NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ URZĄDZENIA ZABAWOWEGO (KARUZELI) NA TERENIE PLACU ZABAW "RAJSKA POLANA" (dz. nr 31 - obręb 063 - Rypinek) PRZY WALE JANA MATEJKI W KALISZU, 62-800 KALISZ

Operat wodnoprawny

Opracował: mgr inż. Sebastian Lisiecki  
Nr 713-1-1329/PW/2022/WP/RS/01/103

Data: 09.2018r.  
Skala: 1:10000  
Nr rys. 4

MIASTO KALISZ  
Główny Rynek 20  
62-800 Kalisz

LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA ZABAWOWEGO (KARUZELI) NA MAPIE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO MIASTA KALISZA Z PRAWDOPODOBIENSTWEM WYSTĄPIENIA POWODZI RAZ NA 100 LAT (Q 1%)

# MAPA ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO WRAZ Z GŁĘBOKOŚCIĄ WODY

OBSZARY, NA KTÓRYCH PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA POWODZI JEST WYSOKIE I WYNOŚI RAZ NA 10 LAT (Q 10%)

KALISZ ZAGORZYNEK M-34-1-C-c-2

# LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO URZĄDZENIA ZABAWOWEGO (KARUZELI) NA PLACU ZABAW ZABAW RAJSKA POLANA (dz. nr 31 - obręb 063 - Rypinek) NA MAPIE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO MIASTA KALISZA Z PRAWDOPODOBIENSTWEM WYSTĄPIENIA POWODZI RAZ NA 10 LAT (Q 10%)



## OBJAŚNIENIE ZNAKÓW

- 72,56 maksymalna rzędna zwierciadła wody
- 75,15 rzędna korony wału przeciwpowodziowego
- 50 kilometr rzeki
- obszar szczególnego zagrożenia powodziowego
- głębokość wody w [m]
  - $h \leq 0,5$
  - $0,5 < h \leq 2,0$
  - $2,0 < h \leq 4,0$
  - $h > 4,0$
- sieć rzeczna
- wody powierzchniowe
- wal przeciwpowodziowy
- miejsca przełania się wód w szczególności przez wal przeciwpowodziowy
- granica gminy
- granica powiatu
- granica województwa
- granica państwa

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**SIĘCI INSTALACJI SANITARNYCH LISIECCY S.C.**  
Biuro: ul. Gustawa Arnolda Fibigera 10  
62-800 Kalisz  
Sanitarna e-mail: pracownia.lisiecki@interia.pl  
Stadium: OPERAT WODNOPRAWNY NA LOKALIZACJĘ I BUDOWĘ NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ URZĄDZENIA ZABAWOWEGO (KARUZELI) NA TERENIE PLACU ZABAW "RAJSKA POLANA" (dz. nr 31 - obręb 063 - Rypinek) PRZY WALE JANA MATEJKI W KALISZU, 62-800 KALISZ

Opracował: mgr inż. Sebastian Lisiecki  
Nr 731-1321729/PW/2022/WP/RB/01/03

Data: 09.2018r.  
Skala: 1:10000

MIĘDZYNARODOWY INSTYTUT INŻYNIERSTWA I ARCHITEKTURY  
NA MAPIE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO MIASTA KALISZA Z PRAWDOPODOBIENSTWEM WYSTĄPIENIA POWODZI RAZ NA 10 LAT (Q 10%)