

**NAVPRO SP. Z O.O.**  
**80-126 GDAŃSK, UL. MYŚLIWSKA 21/6**

**INWESTOR:** MIASTO BYDGOSZCZ  
UL. JEZUICKA 1  
85-102 BYDGOSZCZ

**LOKALIZACJA:** Dz. nr 97, 134 obr. 77, dz. nr 14,38 obr. 64 m. Bydgoszcz, pow. M. Bydgoszcz

# **OPERAT WODNOPRAWNY**

**DLA USŁUG WODNYCH, WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH DO POBORU  
WÓD POWIERZCHNIOWYCH ZGODNIE Z ART. 389 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA  
2017 „PRAWO WODNE”**

**WYKONANIE URZĄDZEŃ WODNYCH (3 FONTANN  
PŁYWAJĄCYCH) DO POBORU WÓD  
POWIERZCHNIOWYCH ORAZ USŁUGI WODNEJ (3  
FONTANN PŁYWAJĄCYCH) NA STARYM KANALE  
BYDGOSKIM W BYDGOSZCZY**

<b>AUTOR OPRACOWANIA</b>	<b>Mgr inż. Jan Kłosowski</b> <b>Upr nr POM/0357/POOH/16</b> Do projektowania w specjalności konstrukcyjnej hydrotechnicznej bez ograniczeń	Data i podpis
--------------------------	---	---------------

**GDAŃSK WRZESIEŃ 2020**

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

## I część Opisowa Operatu

### Spis treści

1.	<i>Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu .....</i>	4
2.	<i>Wyszczególnienie:.....</i>	4
a.	<i>Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.....</i>	4
b.	<i>Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót .....</i>	4
c.	<i>Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych.....</i>	5
d.	<i>Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych .....</i>	5
e.	<i>Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykorzystania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.....</i>	6
f.	<i>Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.....</i>	6
3.	<i>Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne .....</i>	7
4.	<i>Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....</i>	9
5.	<i>Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym .....</i>	10
6.	<i>Ustalenia wynikające z: .....</i>	10
a.	<i>Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza .....</i>	10
b.	<i>Planu zarządzania ryzykiem powodziowym .....</i>	11
c.	<i>Planu przeciwdziałania skutkom suszy.....</i>	11
d.	<i>Programu ochrony wód morskich .....</i>	11
e.	<i>Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych .....</i>	11
f.	<i>Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....</i>	11
7.	<i>Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....</i>	12
8.	<i>Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód. ....</i>	12
9.	<i>Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia SNQ lub zasobu wód podziemnych.....</i>	12
10.	<i>Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i</i>	

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

<i>warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym dopuszczalnym czasem ich trwania.....</i>	<i>12</i>
<i>11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykorzystania urządzeń wodnych. ....</i>	<i>13</i>
<i>12. Informacje, na podstawie których wydawane jest pozwolenie wodnoprawne na pobór wód, zgodnie z art. 409 ust. 3. ....</i>	<i>13</i>
b. Opis techniczny urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystywania.....	13
c. Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód .....	14
d. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody.....	14
e. Terminy pobierania wody dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością.....	14
f. Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym	14
g. Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych .....	14
h. Informacje o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni .....	14
i. Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznacza pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe	14

**1. Oznaczenie Zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu**

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest:

MIASTO BYDGOSZCZ

UL. JEZUICKA 1

85-102 BYDGOSZCZ

Strony postępowania:

- Miasto Bydgoszcz  
Ul. Jezuicka 1  
85-102 Bydgoszcz

**2. Wyszczególnienie:**

**a. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Zamierzonym celem inwestycji jest korzystanie z wód objętych niniejszym opracowaniem podczas prac związanych z wymianą dwóch istniejących fontann pływakowych oraz montażu dodatkowej pływającej fontanny wraz z urządzeniami zasilającymi i sterującymi, a także zapewnienie wody dla funkcjonowania fontann.

Projekt realizowany będzie na Starym Kanale Bydgoskim na wysokości ulic Kanałowa - Czarna Droga w Bydgoszczy, dz. nr 97, 134 obr. 77, dz. nr 14,38 obr. 64 m. Bydgoszcz, pow. M. Bydgoszcz

**b. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót**

Celem planowanych do wykonania urządzeń wodnych jest umożliwienie poboru wód powierzchniowych ze Starego Kanału Bydgoskiego dla funkcjonowania trzech fontann pływakowych.

Projektowane obiekty w części lądowej nie są zlokalizowane na **obszarze szczególnego zagrożenia powodzią**.

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

W ramach planowanej inwestycji przewidziano wykonanie następujących robót:

- W zakresie robót montażowych:

W części wodnej:

Wymiana dwóch istniejących fontann na nowe oraz montaż trzeciej fontanny wraz z pływakami, instalacją zasilającą, zestawem oświetlającym i martwymi kotwicami.

W części lądowej:

Montaż dwóch szafek sterujących fontannami i oświetleniem.

- W zakresie robót ziemnych:

W części lądowej:

Ułożenie projektowanych kabli nn-0,4kV zasilających fontanny i oświetlenie fontann.

**c. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków żeglugowych**

Nie dotyczy.

**d. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Główne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne obejmować będzie:

- wymianę dwóch fontann pływających na nowe oraz montaż trzeciej fontanny pływającej wraz z pływakami, instalacją zasilającą, zestawem oświetlającym i martwymi kotwicami,
- pobór wód powierzchniowych Starego Kanału Bydgoskiego celem zasilenia w wodę fontann pływających.

Zasięg korzystania z wód i planowanych do wykonania urządzeń wodnych będzie ograniczony do terenu określonego w lokalizacji przedsięwzięcia, tj. działki dz. nr 97, 134 obr. 77, dz. nr 14,38 obr. 64 m. Bydgoszcz, pow. M. Bydgoszcz i nie będzie wykaczał poza ten obszar.

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

- e. **Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykorzystania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.**

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie Miasta Bydgoszcz i jest zlokalizowana w granicach śródlądowych wód wewnętrznych.

Działki wchodzące w zasięg inwestycji: dz. nr 97, 134 obr. 77, dz. nr 14, 38 obr. 64, M. Bydgoszcz, pow. M. Bydgoszcz.

Nr działki	Obręb	Powierzchnia działki [ha]	Właściciel	Numer KW
97	0077	1,3327	Skarb Państwa	BY1B/00057699/7
134	0077	1,0243	Miasto Bydgoszcz	BY1B/00114123/7
14	0064	1,0102	Skarb Państwa	BY1B/00057699/7
38	0064	1,9188	Miasto Bydgoszcz	BY1B/00114123/7

Dla obszaru, na którym zlokalizowana jest inwestycja nie opracowano miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dla inwestycji nie jest wymagana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Dla przedmiotowej inwestycji wydane zostały warunki zabudowy, które stanowią załącznik do operatu.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się tereny rekreacyjne oraz budynki mieszkalne. Nie przewiduje się oddziaływania na te tereny.

Wypisy i wyrys z rejestru gruntów stanowią załącznik do operatu.

Planowane roboty związane z wymianą dwóch fontann i montażu dodatkowej fontanny pływającej nie spowodują żadnych niekorzystnych zmian na terenach przyległych.

- f. **Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich**

Podstawowe obowiązki zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne, które winny być odzwierciedlone w decyzji wodnoprawnej:

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

- utrzymanie obiektów zagospodarowania terenu – w należyłym stanie technicznym, określonym obowiązującymi przepisami;
- ponoszenie całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej na rzecz osób trzecich w przypadku niewłaściwej eksploatacji obiektu budowlanego.

**3. Opis i lokalizacja urządzenia wodnego, w tym nazwa lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne**

Prace związane z wymianą oraz montażem fontann wraz z kablami zasilającymi i szafkami sterującymi zlokalizowane będą na działkach: dz. nr 97, 134 obr. 77, dz. nr 14, 38 obr. 64, M. Bydgoszcz, pow. M. Bydgoszcz.

Fontanna nr 1 i nr 2 zlokalizowana będzie na działce nr 97 obr. 77. Projektowane kable zasilające i szafki sterujące zlokalizowane będą na działce nr 134 obr. 77.

Fontanna nr 3 zlokalizowana będzie na działce nr 14 obr. 64. Projektowane kable zasilające i szafki sterujące zlokalizowane będą na działce nr 38 obr. 64.

Parametry charakterystyczne projektowanych urządzeń:

a) Fontanny pływające

1. Parametry techniczne urządzenia:

- przepływ wody: maksymalnie 100 m<sup>3</sup>/h,
- wysokość strumienia wody: >4,9 m,
- średnica strumienia wody >12,8 m,
- maksymalna głębokość zanurzenia: 70 cm.

2. Pływak:

Wykonany z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności na promieniowanie UV oraz związki chemiczne występujące w zbiornikach otwartych.

3. Silnik:

Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, chłodzony olejem mineralnym z podwójnym uszczelnieniem mechanicznym gwarantującym długą i bezawaryjną pracę urządzenia.

**OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”**

---

**4. Pompa:**

Pompa odporna na zanieczyszczenia występujące w wodzie stawowej i posiadająca zdolność ich przetłoczenia w systemie ciągłej pracy bez konieczności czyszczenia w okresie eksploatacji.

**5. Kosz filtrujący:**

Wykonany z tworzywa sztucznego o dużej przepustowości zabezpieczający przed dostaniem się większych zanieczyszczeń stałych do wirnika pompy. Konstrukcja filtra zapewniająca ciągłą pracę urządzenia przez cały sezon eksploatacji (wiosna-jesień) bez konieczności jego czyszczenia.

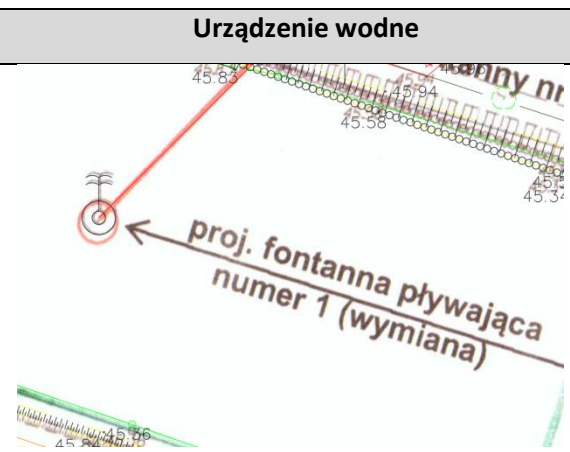
**6. Kotwiczenie:**

Kotwiczenie urządzeń za pomocą dwóch martwych kotwic o masie co najmniej 30 kg każda, wyposażonych w ucho ze stali nierdzewnej, do którego przymocowana jest lina za pośrednictwem karabińczyka ze stali nierdzewnej. Mocowanie liny do fontanny za pośrednictwem karabińczyka ze stali nierdzewnej.

**7. Kabel zasilający fontannę i zestaw oświetleniowy:**

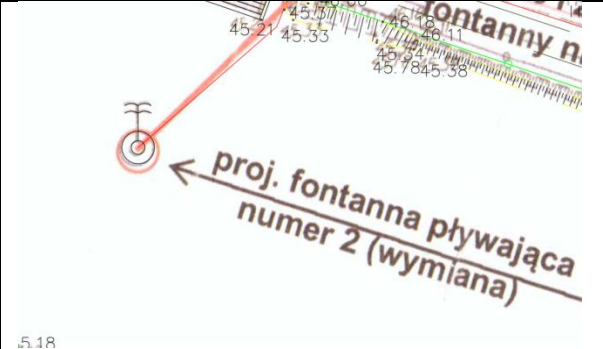
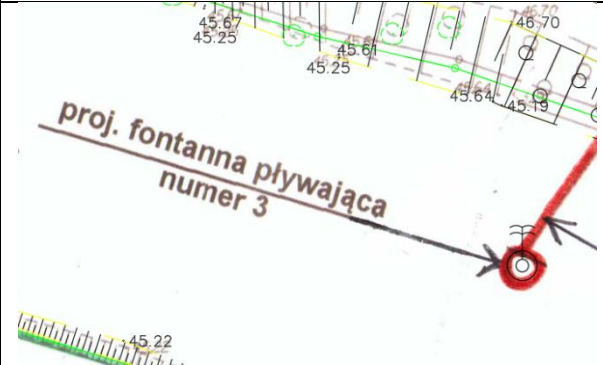
Do zasilenia fontann oraz zestawów oświetleniowych należy zastosować kabel przeznaczony do wody, o konstrukcji spełniającej wymagania do zasilania silnikowych pomp zatapialnych do ciągłego użytku w wodzie do głębokości 10 m.

Poniżej podano współrzędne projektowanych urządzeń wodnych:

Urządzenie wodne	Współrzędne
 A technical drawing of a swimming pool project. It features a red line representing a fountain, labeled 'proj. fontanna pływająca numer 1 (wymiana)'. The drawing includes several elevation points: 45.82, 45.94, 45.58, 45.3, 45.66, and 45.62. A green line represents the pool's edge, and a blue line represents the pool's bottom. A small circle with a crosshair is located near the fountain projection.	X: 5888361.66 Y: 6498444.69



**OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”**

	<p>X: 5888422.71</p> <p>Y: 6498271.95</p>
	<p>X: 5888480.48</p> <p>Y: 6498099.95</p>

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

W latach 1910-1915 miała miejsce przebudowa Kanału Bydgoskiego, w wyniku której zmieniono jego bieg, a stara część kanału zyskała nazwę Starego Kanału Bydgoskiego. Długość kanału wynosi ok. 2,5 km. Kanał obecnie jest wyłączony z ruchu i stanowi atrakcję turystyczną miasta.

Rzeczne JCWP

**Brda od wypływu ze zb. Smukała do ujścia**



Nazwa jednolitej części wód

Brda od wypływu ze zb. Smukała do ujścia

Europejski kod jednolitej części wód z literami PL

PLRW200020292999

Krajowy kod Jednolitej części wód powierzchniowych

RW200020292999

Długość jednolitej części wód  
km

21,73

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły
Status JCWP sztuczna/silnie zmieniona/naturalna	silnie zmieniona
Typ JCWP zgodnie z typologią	20
Ocena stanu	zły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW Gdańsk

#### Jednolite części wód podziemnych

Numer JCWPd	44
Numer subczęści JCWPd	44a
Identyfikator UE	PLGW200044a
Powierzchnia JCWPd km <sup>2</sup>	205.7
Region wodny	region wodny Dolnej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW Gdańsk
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry

#### **5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym**

Nie dotyczy.

#### **6. Ustalenia wynikające z:**

##### **a. Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza**

Celem środowiskowym dla ww. wód jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Przedsięwzięcie nie przyczyni się do osiągnięcia dobrego stanu wód oraz nie zapobiegnie pogorszeniu się stanu tych wód. Inwestycja polega jedynie na wymianie istniejących fontann oraz montażu nowej fontanny wraz z kablami i szafkami sterującymi. Nie przewiduje się zmiany warunków korzystania z wód w stosunku do dotychczasowych.

Jednocześnie należy podkreślić, że inwestycja nie będzie stanowić przeszkody w poprawie stanu ekologicznego przy zastosowaniu działań naprawczych. Wykonanie inwestycji nie stwarza zagrożenia dla osiągnięcia celu ochrony wód.

**b. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Projekt planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły został opracowany w grudniu 2014 r. Celem planu jest ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację wybranych działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te, muszą także prowadzić do obniżania strat powodziowych.

Zgodnie z mapami dostępnymi na portalu GeoSMoRP teren nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.

**c. Planu przeciwdziałania skutkom suszy**

Dla obszaru objętego inwestycją nie został jeszcze uchwalony plan przeciwdziałania skutkom suszy. Projekt PPSS dla Regionu Wodnego Dolnej Wisły podany został do informacji publicznej na stronie internetowej RZGW Gdańsk. Planowane przedsięwzięcie nie narusza zapisów w/w projektu.

**d. Programu ochrony wód morskich**

Nie dotyczy.

**e. Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych**

Nie dotyczy. W ramach eksploatacji urządzeń wodnych nie przewiduje się wytwarzania ścieków komunalnych.

**f. Planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym**

Planowana inwestycja leży poza obszarem śródlądowych dróg wodnych.

**7. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych**

Nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

Uzasadnienie:

Fontanny zasilane będą wodą powierzchniową Starego Kanału Bydgoskiego, która w niezmienionym stanie ilościowym i jakościowym wracała będzie do zbiornika.

**8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczenia oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.**

Nie dotyczy.

Koryto Starego Kanału Bydgoskiego jest korytem bezprzepływowym.

Planowane do wykonania urządzenia wodne nie służą ponadto regulacji przepływu, toteż nie przewiduje się wykonania obliczeń i odczytów mających na celu ustalenie wartości przepływu nienaruszalnego.

**9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia SNQ lub zasobu wód podziemnych**

Nie dotyczy.

Planowane do wykonania urządzenia wodne nie będą naruszały zasobów wód podziemnych.

**10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym dopuszczalnym czasem ich trwania**

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia poważnej awarii. Materiały planowane do wykorzystania w trakcie budowy obiektu, nie są niebezpieczne dla środowiska.

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

Okres montażu

Z uwagi na charakter prac, nie przewiduje się istotnego zagrożenia przy odpowiednim zabezpieczeniu robót.

Okres bezawaryjnej eksploatacji

Wszelkie urządzenia i obiekty będą poddane okresowym kontrolom eksploatacyjnym, z uwagi na wymagane regularne czyszczenie i konserwacje.

Okres awarii

W przypadku wystąpienia awarii urządzenia wodne należy poddać naprawie lub wymianie. W przypadku awarii urządzeń nie nastąpi wzmożone zagrożenie – urządzenia będą wyłączone do momentu usunięcia awarii.

**11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykorzystania urządzeń wodnych.**

Przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie objętym ochroną.

**12. Informacje, na podstawie których wydawane jest pozwolenie wodnoprawne na pobór wód, zgodnie z art. 409 ust. 3.**

- a. Ilość pobieranej wody, w tym dla wód powierzchniowych maksymalną ilość  $m^3$  na sekundę, średnią ilość  $m^3$  na dobę, maksymalną ilość  $m^3$  na godzinę oraz dopuszczalną ilość  $m^3$  na rok

Ilość wody pobieranej przez pompy w celu zasilania fontann wyniesie: maks. 0,03  $m^3/s$ , średnio 800  $m^3/dobę$ , maks. 100  $m^3/h$ . Dopuszczalna ilość  $m^3$  w ciągu roku wynosi 146 400  $m^3$ .

- b. Opis techniczny urządzeń służących do poboru wód, w tym ich maksymalną techniczną wydajność oraz przewidywany czas ich wykorzystywania

W punkcie 3 operatu wodnoprawnego zamieszczono opis techniczny urządzeń służących do poboru wód. Przewidywany czas wykorzystywania urządzeń: od 1 maja do 31 października w godz. od 12 do 20.

OPERAT WODNOPRAWNY DLA ZADANIA POD NAZWĄ „WYKONANIE URZĄDZEŃ  
WODNYCH DO POBORU WÓD POWIERZCHNIOWYCH ORAZ WYKONANIE USŁUGI  
WODNEJ NA STARYM KANALE BYDGOSKIM”

---

**c. Określenie rodzajów urządzeń służących do pomiaru poboru wód**

Nie dotyczy. Dla fontann nie przewidziano pomiaru poboru wód.

**d. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywania wymaganych analiz pobieranej wody**

Nie przewiduje się wykonywania analiz wody ze względu na charakter planowanego do wykonania urządzenia wodnego.

**e. Terminy pobierania wody dla zakładów, których działalność cechuje się sezonową zmiennością**

Nie dotyczy.

**f. Sposób i zakres prowadzenia pomiarów ilości i jakości pobieranych wód w stanie pierwotnym**

Nie dotyczy. W wyniku pracy fontann ilość i jakość wody nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu pierwotnego.

**g. Sposób postępowania w przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych**

W przypadku uszkodzenia urządzeń pomiarowych należy wstrzymać pracę fontann do momentu naprawy lub wymiany urządzeń.

**h. Informacje o sposobie prowadzenia okresowych pomiarów wydajności i poziomu zwierciadła wody w studni**

Nie dotyczy.

**i. Określenie celów lub potrzeb, o których mowa w art. 272 ust. 13, na które odbiorca wód przeznacza pobrane przez zakład w ramach usług wodnych wody podziemne lub powierzchniowe**

Nie dotyczy. Pobierane wody powierzchniowe trafią w niezmienionym stanie ilościowym, po przepompowaniu przez fontanny, do zbiornika Starego Kanału Bydgoskiego.

*Opracował:*

*mgr inż. Jan Kłosowski*

## **II. Część Graficzna Operatu**

### **SPIS RYSUNKÓW**

- Rys. [1] Plan sytuacyjny
- Rys. [2] Schemat kotwiczenia fontann

## **III. Załączniki do Operatu**

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

- Zał. [1] Wypis i wyrys z rejestru gruntów dla działek objętych inwestycją.
- Zał. [2] Decyzja Prezydenta Miasta Bydgoszczy z dn. 28.09.2020 r. ustalająca warunki zabudowy nr 180/2020.

### **Opis w języku nietechnicznym**

Planowane przedsięwzięcie polega na wymianie dwóch fontann pływających na nowe oraz montażu trzeciej fontanny pływającej wraz z pływakami, instalacją zasilającą, zestawem oświetlającym i martwymi kotwicami. Inwestycja zlokalizowana będzie w rejonie ulic Kanałowej i Czarnej Drogi oraz na Starym Kanale Bydgoskim.

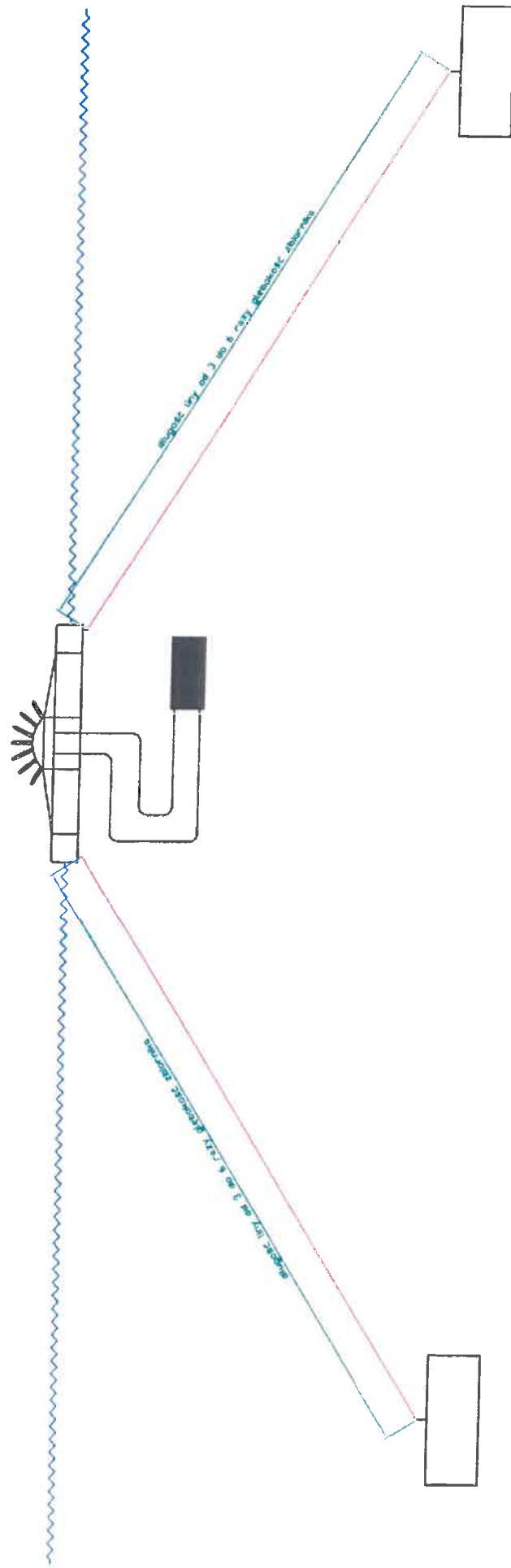






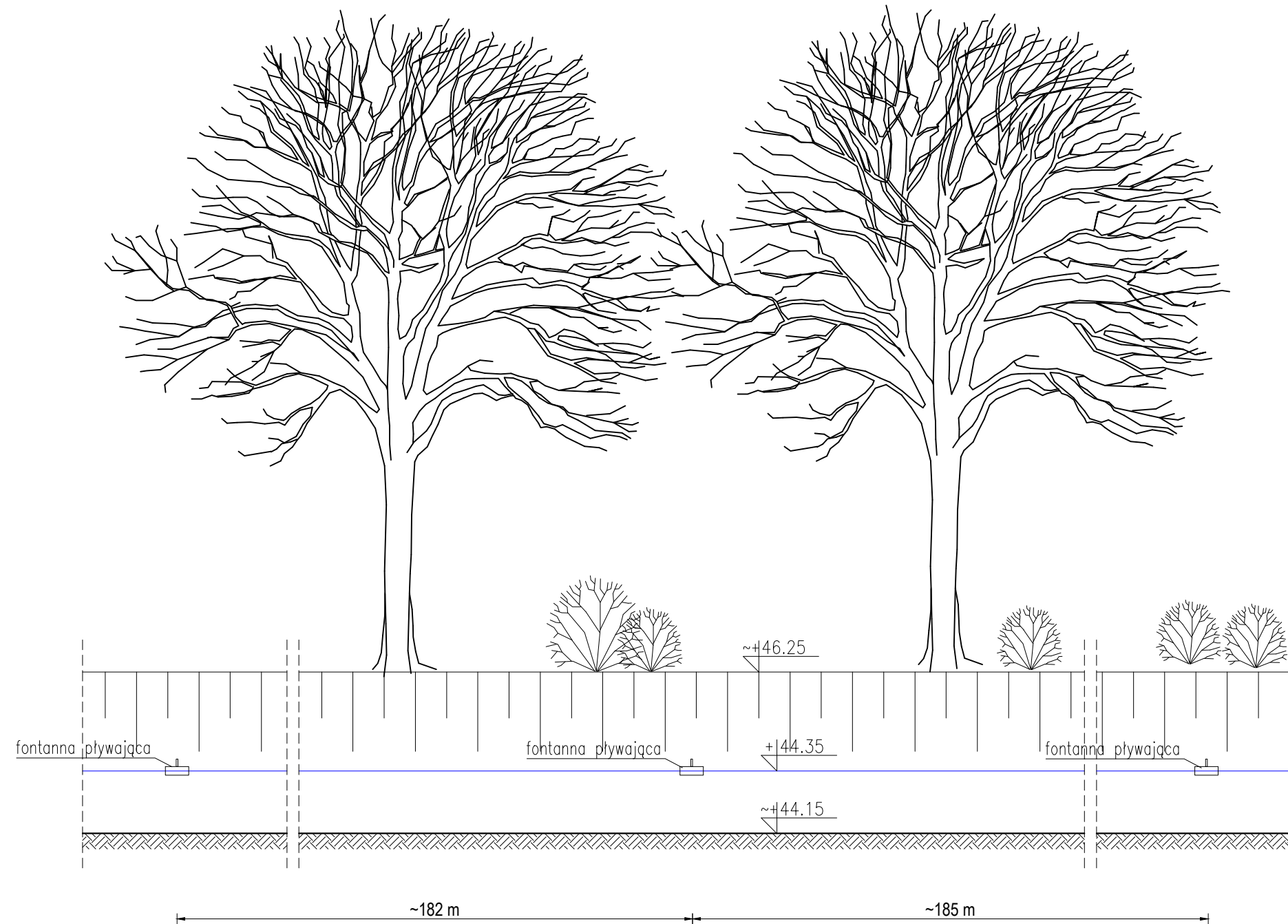
# SCHEMAT KOTWICZENIA NAPOWIETRZAJĄCYCH AGREGATÓW NAPOWIETRZAJĄCYCH

ILDOŚĆ LINI: 2 (rozmisszczane co 180 stopni)



# PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEZ KANAŁ

## skala 1:100



**PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ KANAŁ**  
**skala 1:100**

