


# OPERAT WODNOPRAWNY

na usługę wodną oraz lokalizowanie nowych obiektów  
budowlanych na terenie zagrożenia powodziowego

|                           |  |
|---------------------------|--|
| INWESTOR                  | <p>Gmina Miejska<br/>Kamienna Góra<br/>Plac Grunwaldzki 1<br/>58-400 Kamienna Góra</p>   |
| NAZWA<br>INWESTYCJI       | <p>„Budowa instalacji oświetlenia boiska sportowego, trybun stałych stalowych z siedziskami oraz drenażu powierzchniowego wraz z odprowadzeniem wody do „Młynówki” przy ul. Ściegiennego 11 w Kamiennej Górze”</p> |
| LOKALIZACJA<br>INWESTYCJI | <p>Województwo : dolnośląskie<br/>Powiat: kamiennogórski<br/>Gmina: Gmina Miejska Kamienna Góra<br/>Jedn. ewid.020101_1 Kamienna Góra<br/>Obręb: 0003<br/>Dz. nr 183/3, 181</p>                                    |
| OPRACOWUJĄCY              | <p>mgr inż. Piotr Tokarczyk<br/>upr. proj. DOŚ/0091/PBS/22</p>   |
| DATA<br>OPRACOWANIA       | <p>MARZEC 2024</p>   |

## Spis treści

|      |   |    |
|------|---|----|
| 1    | Wstęp .....   | 4  |
| 1.1  | Przedmiot opracowania .....   | 4  |
| 1.2  | Podstawa opracowania .....  | 4  |
| 1.3  | Cel i zakres opracowania .....  | 4  |
| 1.4  | Materiały wykorzystane do opracowania .....   | 4  |
| 2    | Dane ogólne .....   | 5  |
| 2.1  | Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego .....   | 5  |
| 2.2  | Rodzaj przedsięwzięcia .....  | 5  |
| 2.3  | Informacje ogólne dotyczące położenia obiektu.....  | 5  |
| 2.4  | Informacja dot. współrzędnych geodezyjnych oraz rzędnych wysokościowych .....   | 5  |
| 2.5  | Istniejący stan zagospodarowania terenu.....  | 5  |
| 2.6  | Rodzaj oraz zasięg oddziaływania w zasięgu zamierzonego korzystania z wód.....  | 5  |
| 2.7  | Aktualny stan prawny gruntów .....  | 5  |
| 2.8  | Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód 6                                      |    |
| 2.9  | Właściciele istniejących urządzeń wodnych znajdujących się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód ..... | 6  |
| 2.10 | Rodzaj urządzeń pomiarowych .....   | 6  |
| 2.11 | Znaki żeglowne.....   | 6  |
| 2.12 | Wpływ inwestycji na środowisko .....  | 6  |
| 2.13 | Wymagania ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury.....   | 7  |
| 2.14 | Informacja o formach ochrony przyrody .....   | 7  |
| 2.15 | Przeznaczenie terenu inwestycji wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....                               | 9  |
| 2.16 | Oddziaływanie transgraniczne.....   | 10 |
| 3    | Charakterystyka usługi wodnej .....   | 10 |
| 3.1  | Dane do obliczeń.....   | 10 |
| 3.2  | Zestawienie powierzchni .....   | 10 |
| 3.3  | Obliczenia ilości wód drenażowych.....  | 10 |
| 3.4  | Obliczenia całkowitej ilości wód odprowadzanych wylotem W1 .....  | 12 |
| 4    | Opis odbiornika.....  | 12 |
| 5    | Charakterystyka obiektu na terenie zagrożenia powodziowego .....  | 13 |
| 6    | Ustalenia wynikające z planów i programów .....   | 16 |
| 6.1  | Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. ....   | 16 |
| 6.2  | Warunki korzystania z wód regionu wodnego.....  | 16 |

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

---

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 6.3 | Plan zarządzania ryzykiem powodziowym.....  | 17 |
| 6.4 | Plan przeciwdziałania skutkom suszy .....   | 18 |
| 6.5 | Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych.....   | 19 |
| 6.6 | Program ochrony wód morskich .....  | 19 |
| 6.7 | Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....   | 20 |
| 7   | Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich .....   | 20 |
| 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 ..... | 20 |
| 9   | Wnioski do pozwolenia wodnoprawnego.....  | 21 |
| 10  | Strony zainteresowane .....   | 24 |

### Spis rysunków

Rys.1 Orientacja

Rys.2 PZT

Rys.3 PZT na mapie zagrożenia powodziowego  $p=1\%$ ,  $p=10\%$

### Spis załączników

Załącz.1 Karta charakterystyki JCWP

Załącz.2 Wypisy z ewidencji

Załącz.3 Wypis i wyrys z MPZP

## **1 Wstęp**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na usługę wodną, tj. odwodnienia powierzchniowego boiska za pomocą drenażu zlokalizowanego na działce 183/3 obr.0003 m. Kamienna Góra oraz na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na terenach zagrożonych powodzią tj. oświetlenia boisk, przebudowywanych trybun sportowych oraz przebudowywanej bieżni, obiekty zlokalizowane będą na działce 183/3 obr.0003 m. Kamienna Góra.

### **1.2 Podstawa opracowania**

Podstawą formalno – prawną opracowania jest ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.), a mianowicie: art. 390 ust. 1 pkt 1b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Zgodnie z ustawą Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na:

1. Usługę wodną związaną z odprowadzeniem wód gruntowych za pomocą odwodnienia powierzchniowego boiska - drenażu do istniejącego wylotu na cieku „Młynówka”.
2. Lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na terenie szczególnego zagrożenia powodzią tj. oświetlenia boisk, przebudowywanych trybun sportowych oraz przebudowywanej bieżni.

### **1.3 Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest określenie podstaw formalno - prawnych i technicznych, niezbędnych do wystąpienia z wnioskiem przez Inwestora do Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożenia powodzią.

Uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego wymagane jest przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.).

Operat sporządzono w formie opisowej i graficznej zgodnie z art. 408 i 409 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625, z późn. zm.), a także na elektronicznym nośniku danych.

### **1.4 Materiały wykorzystane do opracowania**

W opracowaniu wykorzystano:

- mapę orientacyjną 1:5000,
- mapę zasadniczą 1:500,
- dane ewidencyjne z rejestru gruntów (wykaz władających działkami),
- ustawę z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.),
- przepisy, normy, wytyczne.

## **2 Dane ogólne**

### **2.1 Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest Inwestor – Gmina Kamienna Góra, Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra.

### **2.2 Rodzaj przedsięwzięcia**

W ramach inwestycji planuje się budowę oświetlenia boisk, przebudowę trybun sportowych, budowę odwodnienia powierzchniowego małego boiska, przebudowa boiska wraz z budową nawierzchni poliuretanowej, przebudowa bieżni wraz z budową nawierzchni poliuretanowej. na terenie 183/3 obr.0003 m. Kamienna Góra.

### **2.3 Informacje ogólne dotyczące położenia obiektu**

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na dz. nr 183/3 obr.0003 przy ul. Piotra Ściegiennego w m. Kamienna Góra, w powiecie kamiennogórskim w województwie dolnośląskim.

### **2.4 Informacja dot. współrzędnych geodezyjnych oraz rzędnych wysokościowych**

Dla opracowania niniejszego operatu wykorzystano następujące układy współrzędnych geodezyjnych oraz rzędnych wysokościowych:

- Współrzędne geodezyjne – układ PL-ETRF2000 – Układ 2000
- Rzędne wysokościowe – układ PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)

### **2.5 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Działka na której zostanie przebudowane boisko wraz z oświetleniem, trybunami, bieżnią i budową odwodnienia tj. 183/3 obr.0003 m. Kamienna Góra jest obecnie zagospodarowana – znajduje się na niej stare boisko sportowe. Działka nr 181 obr.0003 m. Kamienna Góra stanowi działkę pod wodami płynącymi – ciek Młynówka, na którym znajduje się istniejący wylot.

### **2.6 Rodzaj oraz zasięg oddziaływania w zasięgu zamierzonego korzystania z wód**

Obszar oraz zasięg zamierzonego korzystania z wód zamyka się w granica działek nr **183/3, 181, obr. 0003**. Poniżej opisano szczegółowo zasięg zamierzonego korzystania z wód:

- dz. nr 183/3 lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na terenie szczególnego zagrożenia powodzią tj. oświetlenia boisk, przebudowywanych trybun sportowych oraz przebudowywanej bieżni oraz odwodnienie boiska;
- dz. nr 181 – lokalizacja istniejącego wylotu do ciek Młynówka, wprowadzenie wód z odwodnienia boiska.

### **2.7 Aktualny stan prawny gruntów**

Z mapy ewidencji gruntów oraz wykazu władających działkami, przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce wskazanej w Tabela 2.

**Tabela 2. Wykaz właścicieli nieruchomości związanych z inwestycją.**

| Nr działki | Obręb | Właściciel nieruchomości  | Nazwa obiektu/urządzenia           |
|------------|-------|---|------------------------------------|
| 183/3      | 0003  | Gmina Miejska Kamienna Góra, Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra | Przebudowywane boisko, odwodnienie |
| 181        | 0003  | Skarb Państwa, Starosta Powiatu Kamiennogórskiego – ciek Młynówka     | Istniejący wylot W1                |

## **2.8 Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód**

Projektowana inwestycja nie będzie inwestycją znaczącą oddziaływującą na grunty sąsiednie, a więc zasięg oddziaływania wnioskowanego obiektu budowlanego ograniczy się jedynie do działki, na której zlokalizowany będzie budynek.

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód ograniczać się będzie do działki wskazanej w Tabeli 2.

## **2.9 Właściciele istniejących urządzeń wodnych znajdujących się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód**

W zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód nie ma zlokalizowanych urządzeń wodnych będących w użytkowaniu obcych właścicieli.

## **2.10 Rodzaj urządzeń pomiarowych**

Z uwagi na charakter inwestycji nie ma konieczności instalowania na obiekcie urządzeń pomiarowych ani znaków wodnych.

## **2.11 Znaki żeglowne**

Nie dotyczy.

## **2.12 Wpływ inwestycji na środowisko**

Projektowana inwestycja w całym swoim zakresie potencjalnego i faktycznego oddziaływania nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Na etapie realizacji inwestycji w czasie wykonywania prac budowlanych wystąpią zanieczyszczenia powietrza w formach nadmiernego zapylenia z powodu wykonywania prac na budowie, co może przyjąć znaczący charakter w okresach ubogich w opady.

Ponadto w okresie prowadzenia prac budowlanych w wyniku stosowania maszyn budowlanych i sprzętu mogą się pogorszyć warunki akustyczne przez znaczne zwiększenie emisji hałasu. Prawidłowa organizacja prowadzonych robót budowlanych może w znacznym stopniu ograniczyć uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Wszelkie ujemne czynniki występujące w trakcie prowadzonych prac będą miały charakter tymczasowy i ich efekt ujemny ustanie po zakończeniu prac.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się wystąpienia negatywnych skutków inwestycji.

**2.13 Wymagania ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury**

Nie dotyczy.

**2.14 Informacja o formach ochrony przyrody**

Zgodnie z art. 409 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.) w operacie wodnoprawnym należy podać informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Według niniejszej ustawy, formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren na którym zlokalizowana będzie planowana inwestycja nie znajduje się na terenie obszarów chronionych.

W tabeli poniżej wyszczególniono obszary chronione, wraz z odległościami w km od miejsca planowanego korzystania z wód.

***Tabela 3. Obszary chronione wraz z odległością od miejsca planowanej inwestycji.***

| REZERWATY                              |       |
|--|-------|
| Nazwa                                  | [km]  |
| Kruczy Kamień                          | 9.86  |
| Głazy Krasnoludków                     | 10.33 |
| Buki Sudeckie                          | 17.31 |
| Góra Miłek                             | 17.78 |
| Przełomy pod Książem koło Wałbrzycha   | 19.10 |
| Buczyna Storczykowa na Białych Skałach | 22.35 |
| Wąwóz Lipa                             | 22.38 |
| Nad Groblą                             | 23.33 |
| Wąwóz Siedmicki                        | 24.20 |
| Jeziorko Daisy                         | 24.21 |
| Mszana i Obłoga                        | 26.22 |
| Wąwóz Myśliborski koło Jawora          | 26.68 |

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

|  |             |
|--|-------------|
| Góra Choina                                      | 27.26       |
| <b>PARKI KRAJOBRAZOWE</b>                        |             |
| <b>Nazwa</b>                                     | <b>[km]</b> |
| Rudawski Park Krajobrazowy                       | 1.90        |
| Rudawski Park Krajobrazowy - otulina             | 2.38        |
| Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich           | 10.03       |
| Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich - otulina | 11.26       |
| Książański Park Krajobrazowy - otulina           | 14.61       |
| Książański Park Krajobrazowy                     | 16.69       |
| Park Krajobrazowy Chełmy                         | 18.65       |
| Park Krajobrazowy Chełmy - otulina               | 20.29       |
| Park Krajobrazowy Doliny Bobru                   | 25.54       |
| Park Krajobrazowy Gór Sowich                     | 25.55       |
| Park Krajobrazowy Doliny Bobru - otulina         | 25.58       |
| <b>PARKI NARODOWE</b>                            |             |
| <b>Nazwa</b>                                     | <b>[km]</b> |
| Karkonoski Park Narodowy - otulina               | 9.70        |
| Karkonoski Park Narodowy                         | 13.81       |
| <b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b>            |             |
| <b>Nazwa</b>                                     | <b>[km]</b> |
| Masyw Trójkarbu                                  | 8.37        |
| Kopuły Chełmca                                   | 11.75       |
| Zawory   | 12.78       |
| Góry Bardzkie i Sowie                            | 25.11       |



## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

| NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY      |       |
|---|-------|
| Nazwa                                       | [km]  |
| Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010 | 1.77  |
| Karkonosze PLC020001                        | 9.70  |
| NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY       |       |
| Nazwa                                       | [km]  |
| Rudawy Janowickie PLH020011                 | 1.99  |
| Góry Kamienne PLH020038                     | 3.30  |
| Karkonosze PLC020001                        | 9.70  |
| Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037         | 10.29 |
| Masyw Chełmca PLH020057                     | 11.07 |
| Trzczańskie Mokradła PLH020105              | 13.82 |
| Stawy Karpnickie PLH020075                  | 14.73 |
| Dobromierz PLH020034                        | 16.42 |
| Przełomy Pelcznicy pod Książem PLH020020    | 19.10 |
| Źródła Pijawnika PLH020076                  | 19.60 |
| Stawy Sobieszowskie PLH020044               | 24.94 |
| Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071      | 25.62 |
| Góra Wapienna PLH020095                     | 29.21 |

Planowana inwestycja nie pogorszy stanu naturalnego obszaru na którym się znajdują ani nie wpłyną na stan warunków bytowania roślin i zwierząt. Lokalny charakter inwestycji oraz sposób użytkowania nie spowoduje żadnych zniszczeń.

### 2.15 Przeznaczenie terenu inwestycji wg miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotowa inwestycja jest objęta miejscowym planem zagospodarowania terenu dla działki nr 183/3 – zatwierdzonego uchwałą nr LII/347/18 Rady miasta Kamienna Góra z dnia 14.11.2018r (Dz. Woj. Dol. Z 2018r poz. 5896), natomiast dla działki 181 – istniejący wylot do

cieku Młynówka brak jest obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Do niniejszego operatu załączono wypis i wyrys z MPZP.

### 2.16 Oddziaływanie transgraniczne

Z uwagi na rodzaj obiektu i jego lokalizację, w rozpatrywanym przypadku nie występuje tzw. oddziaływanie transgraniczne.

## 3 Charakterystyka usługi wodnej

W ramach planowanej inwestycji zaplanowano odwodnienie powierzchniowe małego boiska sportowego.

### 3.1 Dane do obliczeń

#### Dane dot. planowanej inwestycji:

- Powierzchnia boiska 1203 m<sup>2</sup>
- Współczynnik spływu  $\Psi=0,8$

### 3.2 Zestawienie powierzchni

| L.p. | Rodzaj nawierzchni  | Powierzchnia rzeczywista | Współczynnik spływu | Powierzchnia zredukowana |
|------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|
|      |                     | m2                       | -                   | m2                       |
| 1    | Nawierzchnia boiska | 1203,0                   | 0,8                 | 962,4                    |
| 3    | RAZEM               | 1203,0                   | 0,8                 | 962,4                    |

### 3.3 Obliczenia ilości wód drenażowych

#### 1. Obliczenie jednostkowego spływu wód drenażowych

Do obliczeń ilości wód drenażowych zastosowano wzór Kostiakowa:

$$q = \frac{0,35 * \pi * K * t}{\ln \frac{l}{d}} \left[ \frac{m^3}{d * m} \right]$$

Gdzie:

K – współczynnik filtracji gruntu 0,1 – 1,0 przyjęto K=0,1

t – głębokość zanurzenia rurociągu w warstwie wodonośnej t = 1,0 m

l – zasięg działania drenażu l = 4,0 m;

d1 – średnica drenażu d= 113 mm = 0,113 m

d2 - średnica drenażu d= 63 mm = 0,063 m

$$q1 = \frac{0,35 * \pi * 1 * 1,0}{\ln \frac{4,0}{0,113}} = 3,82 \left[ \frac{m^3}{d * m} \right]$$

$$q_2 = \frac{0,35 * \pi * 1 * 1,0}{\ln \frac{4,0}{0,063}} = 3,28 \left[ \frac{m^3}{d * m} \right]$$

Całkowita długość zaprojektowanego drenażu **L=275,5 m**.

**2. Obliczenia średnio dobowa ilość wód drenażowych wyniesie :**

$$Q1_{\dot{s}r.d} = q * L \left[ \frac{m^3}{d} \right]$$

$$Q1_{\dot{s}r.d} = 3,82 * 50,1 = 191,38 \frac{m^3}{d}$$

$$Q2_{\dot{s}r.d} = q * L \left[ \frac{m^3}{d} \right]$$

$$Q2_{\dot{s}r.d} = 3,28 * 195,40 = 640,91 \frac{m^3}{d}$$

**3. Obliczenie maksymalnej godzinowej ilości wód drenażowych:**

$$Q1_{max.h} = \frac{Q1_{\dot{s}r.d} * 1,5}{24} \left[ \frac{m^3}{h} \right]$$

$$Q1_{max.h} = \frac{191,38 * 1,5}{24} = 11,96 \left[ \frac{m^3}{h} \right]$$

$$Q2_{max.h} = \frac{Q2_{\dot{s}r.d} * 1,5}{24} \left[ \frac{m^3}{h} \right]$$

$$Q2_{max.h} = \frac{640,91 * 1,5}{24} = 40,05 \left[ \frac{m^3}{h} \right]$$

**4. Obliczenie maksymalnej sekundowej ilości wód drenażowych:**

$$Q1_{max.s} = \frac{Q1_{max.h}}{t} \left[ \frac{m^3}{s} \right]$$

$$Q1_{max.s} = \frac{11,96}{3600} = 0,003 \left[ \frac{m^3}{s} \right]$$

$$Q2_{max.s} = \frac{Q2_{max.h}}{t} \left[ \frac{m^3}{s} \right]$$

$$Q2_{max.s} = \frac{40,05}{3600} = 0,010 \left[ \frac{m^3}{s} \right]$$

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

### 5. Obliczenie rocznej dopuszczalnej ilości wód drenażowych:

$$Q_r = Q_{\text{śr.d}} * 365 \left[ \frac{m^3}{rok} \right]$$

$$Q_r = 116,76 * 365 = 42617,4 \left[ \frac{m^3}{rok} \right]$$

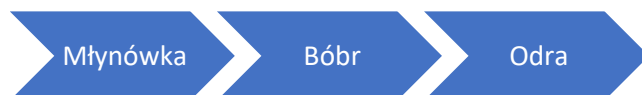
### 3.4 Obliczenia całkowitej ilości wód odprowadzanych wylotem W1

| L.p. | Przepływ  | Wody drenażowe Ø113 | Wody drenażowe Ø63 | SUMA       |
|------|---|---------------------|--------------------|------------|
| 1    | Średni roczny $Q_r$ [m <sup>3</sup> /rok]                   | 69 853,70           | 233 932,15         | 303 785,85 |
| 2    | Średniodobowy $Q_{\text{śr.d}}$ [m <sup>3</sup> /d]         | 191,38              | 640,91             | 832,29     |
| 3    | Maksymalny godzinowy $Q_{\text{max.h}}$ [m <sup>3</sup> /h] | 11,96               | 40,05              | 52,01      |
| 4    | Maksymalny sekundowy $Q_{\text{max.s}}$ [m <sup>3</sup> /s] | 0,003               | 0,010              | 0,013      |

## 4 Opis odbiornika

Ciek Młynówka – ciek położony w południowo-zachodniej Polsce, znajdujący się w miejscowości Kamienna Góra. Młynówka stanowi lewobrzeżny dopływ Bobru.

Ilustracja 1. przedstawia fragment struktury dorzecza rzeki Odry, z wyszczególnioną rzeką Bóbr oraz ciekami Młynówka



Ilustracja 1. Hydronimia cieków

### 4.1 Wylot do cieków Młynówka

Wody drenażowe odprowadzane będą do cieków Młynówka za pomocą istniejącego poniemieckiego wylotu DN200 mm wykonanego z rur kamionkowych. Współrzędne wylotu:

| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
|---|------------|------------|
| -   | X          | Y          |
| Istniejący wylot W1                             | 5627809.18 | 5572063.92 |

## **5 Charakterystyka obiektu na terenie zagrożenia powodziowego**

W ramach inwestycji planuje się budowę oświetlenia boisk, przebudowę trybun sportowych, przebudowa bieżni wraz z budową nawierzchni poliuretanowej. na terenie działki nr 183/3 obr.0003 m. Kamienna Góra która częściowo zlokalizowana jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o prawdopodobieństwie wystąpienia  $p=1\%$  (raz na sto lat) oraz na terenie zagrożenia powodziowego  $p=10\%$  (raz na 10 lat).

Parametry obiektów na terenie zagrożenia powodziowego  $p=1,0\%$  :

### **PRZEBUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH:**

- Długość 53,0 m
- Szerokość 2,80 m
- Konstrukcja stalowa
- Ilość rzędów 3

| PRZEBUDOWA TRYBUN                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| T1  | 5627807.36 | 5572075.95 |
| T2  | 5627809.33 | 5572077.94 |
| T3  | 5627769.72 | 5572113.27 |
| T4  | 5627771.60 | 5572115.26 |
| T5 - p. centralny                               | 5627789.53 | 5572095.61 |

### **PRZEBUDOWA BIEŻNI SPORTOWEJ:**

- Długość 99,7 m
- Szerokość 3,70 m
- Nawierzchnia poliuretanowa
- Ilość torów 3

| PRZEBUDOWA BIEŻNI                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| B1  | 5627866.35 | 5572124.56 |

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

---

|                     |            |            |
|---------------------|------------|------------|
| B2                  | 5627868.93 | 5572127.19 |
| B3                  | 5627795.34 | 5572194.29 |
| B4                  | 5627797.92 | 5572196.92 |
| B5- p.<br>centralny | 5627831.13 | 5572160.74 |

### **BUDOWA OŚWIETLENIA BOISK:**

- Ilość lamp oświetleniowych 8 szt
  - w tym ilość lamp zlokalizowanych na terenie zagrożonym powodzią – 7 szt

| LAMPY OŚWIETLENIOWE                             |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| L1  | 5627841.01 | 5572089.53 |
| L2  | 5627872.49 | 5572119.23 |
| L3  | 5627872.49 | 5572119.23 |
| L4  | 5627830.89 | 5572159.77 |
| L5  | 5627793.28 | 5572197.00 |
| L6  | 5627743.72 | 5572143.87 |
| L7  | 5627781.05 | 5572105.74 |

Parametry obiektów na terenie zagrożenia powodziowego p=10,0% :

### **PRZEBUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH:**

- Długość 11,7 m
- Szerokość 2,80 m
- Konstrukcja stalowa
- Ilość rzędów 3

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

---

| PRZEBUDOWA TRYBUN                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| T3  | 5627769.72 | 5572113.27 |
| T4  | 5627771.60 | 5572115.26 |

### **PRZEBUDOWA BIEŻNI SPORTOWEJ:**

- Długość 69,8 m
- Szerokość 3,70 m
- Nawierzchnia poliuretanowa
- Ilość torów 3

| PRZEBUDOWA BIEŻNI                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| B3  | 5627795.34 | 5572194.29 |
| B4  | 5627797.92 | 5572196.92 |
| B5- p. centralny                                | 5627831.13 | 5572160.74 |

### **BUDOWA OŚWIETLENIA BOISK:**

- Ilość lamp oświetleniowych 2 szt

| LAMPY OŚWIETLENIOWE                             |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| L4  | 5627830.89 | 5572159.77 |
| L5  | 5627793.28 | 5572197.00 |

## **6 Ustalenia wynikające z planów i programów**

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

W dniu 16 listopada 2022 r. Minister Infrastruktury w drodze rozporządzenia przyjął aktualizację w sprawie Planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry.

Plany gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy, są dokumentami strategicznymi, które m.in. opisują stan wód powierzchniowych i podziemnych, określają cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych oraz wskazują zadania prowadzące do osiągnięcia dobrego stanu wód. Opublikowane plany zawierają również listę inwestycji mogących pogorszyć stan wód, których realizacja jest niezbędna dla rozwoju gospodarki przy zastosowaniu kompensacji wpływu środowiskowego.

Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2016r., poz. 1967) zamieszczony m.in. na stronach internetowych RZGW we Wrocławiu podaje następującą klasyfikację dla przedmiotowej inwestycji, która zlokalizowana jest na terenie JCWP Bóbr od zb. Bukówka do Kamiennej o kodzie RW60000316199.

Poniżej w tabeli przedstawiono podstawowe parametry charakteryzujące JCWP Dane szczegółowe zawarto w załączniku nr 1 do niniejszego operatu wodnoprawnego – karta charakterystyki JCWP.

| Lp. | Wyszczególnienie parametru               | Parametry   |
|-----|--|---|
| 1.  | Dorzecze                                 | Obszar dorzecza Odry                                  |
| 2.  | Region wodny                             | Środkowej Odry  |
| 3.  | Kod JCWP                                 | RW60000316199   |
| 4.  | Nazwa JCWP                               | Bóbr od zb. Bukówka do Kamiennej                      |
| 5.  | Typ JCWP                                 | RW_krz – Potok lub rzeka wyżynna na podłożu kamiennym |
| 6.  | Zlewnia JCWP rzecznej [km <sup>2</sup> ] | 474,72  |
| 7.  | Rzeczywista długość JCWP [km]            | 170,19  |
| 8.  | Stan pot. ek.                            | Umiarkowany   |
| 9.  | Stan chemiczny                           | PSD   |
| 10. | Stan ogólny                              | zły   |

Lokalny charakter inwestycji nie spowoduje żadnych zniszczeń i realizacja przedmiotowego zamierzenia nie będzie miała żadnego wpływu na cele środowiskowe JCWP, jakim jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny.

### **6.2 Warunki korzystania z wód regionu wodnego**

Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz warunki korzystania z wód zlewni są dokumentami określającymi:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód, które wynikają z przyjętych celów środowiskowych,
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych,



- ograniczenia w korzystaniu z wód niezbędne dla osiągnięcia celów środowiskowych, w szczególności w zakresie poboru wód powierzchniowych lub podziemnych, wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, do ziemi lub do urządzeń kanalizacyjnych oraz wykonywania nowych urządzeń wodnych.

Warunki korzystania z wód zlewni zostaną sporządzone dla obszarów, gdzie w wyniku ustaleń planu gospodarowania wodami dla obszaru dorzecza konieczne będzie określenie bardziej szczegółowych zasad ochrony ilości i jakości zasobów wodnych dla osiągnięcia dobrego stanu wód. Warunki korzystania z wód regionu wodnego oraz wód zlewni ustala w drodze aktu prawa miejscowego dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej, kierując się ustaleniami planu gospodarowania wodami.

W dniu 14.07.2016r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu Rozporządzeniem nr 9/2016 ustalił warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry.

Z uwagi na charakter przedmiotowa inwestycja nie ma absolutnie żadnego wpływu na warunki korzystania z wód regionu wodnego.

### 6.3 Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

W dniu 18 października 2016 r. Rada Ministrów przyjęła Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plan zarządzania ryzykiem powodziowym jest końcowym, czwartym dokumentem planistycznym wymaganym Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa).

Zgodnie z Dyrektywą Powodziową Państwa członkowskie UE zostały zobligowane do sporządzenia:

1. Wstępnej oceny ryzyka powodziowego do grudnia 2011 roku,
2. Map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego do grudnia 2013 roku,
3. Planów zarządzania ryzykiem powodziowym do grudnia 2015 roku.

Wstępna ocena ryzyka powodziowego oraz mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego stanowiły podstawę do opracowania planu zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP). Plan zarządzania ryzykiem powodziowym zawiera katalog działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym. Plan obejmuje wszystkie aspekty zarządzania ryzykiem powodziowym, kładąc nacisk na działania zapobiegawcze, ochronne, przygotowawcze, na rzecz zrównoważonego zagospodarowania przestrzennego, retencji wód, kontrolowanych zalewów łącznie z systemami wczesnego ostrzegania i prognozowania powodzi. Uwzględnia cechy charakterystyczne dla danego dorzecza, zlewni, regionu przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej koordynacji w skali dorzecza, w tym w obszarach międzynarodowych.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym podlegają przeglądowi, co 6 lat oraz w razie potrzeby aktualizacji. Aktualizacja planów zarządzania ryzykiem powodziowym dotyczy elementów, o których mowa w art. 172 ust. 3 ustawy Prawo wodne, i obejmuje w szczególności:

- wszelkie zmiany lub uaktualnienia, dotyczące tych planów wraz z podsumowaniem przeglądów wstępnej oceny ryzyka powodziowego, map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego;
- ocenę postępów w realizacji celów zarządzania ryzykiem powodziowym;
- opis i wyjaśnienie przyczyn niezrealizowania zaplanowanych działań, zmierzających do osiągnięcia celów zarządzania ryzykiem powodziowym;
- opis działań podjętych a niezaplanowanych w tych planach;
- możliwy wpływ zmian klimatu na występowanie powodzi.

Przegląd planów zarządzania ryzykiem powodziowym będzie się odbywać w sposób skoordynowany z przeglądami planów gospodarowania wodami.

Plany zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszarów dorzeczy przygotowuje Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej natomiast plany dla regionów wodnych - dyrektorzy regionalnych zarządów gospodarki wodnej. Granice obszarów przedstawione na mapach zagrożenia powodziowego oraz mapach ryzyka powodziowego uwzględnia się w koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, planach zagospodarowania przestrzennego województwa, miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o warunkach zabudowy.

**Część planowanej inwestycji jest zlokalizowana na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią. Do niniejszego operatu dołączono PZT z dodatkową charakterystyką inwestycji w odniesieniu do obszaru powodziowego.**

#### **6.4 Plan przeciwdziałania skutkom suszy**

Konieczność opracowania dokumentu „Planu przeciwdziałania skutkom suszy” wnoszą zapisy art. 185 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310, z późn. zm.).

Plany przeciwdziałania skutkom suszy, zawierają:

1. analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
2. propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
3. propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
4. katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Program działań zawiera działania odnoszące się zarówno do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, zaopatrzenie w wodę sektora gospodarki (w tym: rolnictwo, przemysł, żegluga) oraz zaspokojenie potrzeb wodnych środowiska naturalnego. W Programie uwzględnia się zarówno działania prewencyjne, ograniczające szkody wynikłe z wystąpienia suszy, jak i działania dotyczące dynamicznego bilansowania zasobów. Działania te zostały rozróżnione na działania podstawowe oraz uzupełniające w zależności od: realności wykonania, zapewnionego źródła finansowania, skuteczności działania oraz wpływu na

zjawisko suszy (czy wpływa w sposób bezpośredni czy pośredni). Odnoszą się one zarówno do suszy rolniczej, hydrologicznej, jak i hydrogeologicznej.

Przedmiotowa inwestycja nie ma i nie będzie miała żadnego wpływu na cele planu przeciwdziałania skutkom suszy.

### **6.5 Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych**

Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do wypełnienia wymogów dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991 r., str. 40-52, z późn. zm.; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 002, str. 26) zgodnie z określonymi w negocjacjach i zapisanymi w Traktacie Akcesyjnym terminami i okresami przejściowymi. W rozmowach przedakcesyjnych wynegocjowane zostały dostosowawcze okresy przejściowe na wprowadzenie przepisów ww. dyrektywy do końca 2015 r., dlatego też, aby zidentyfikować faktyczne potrzeby w zakresie uporządkowania gospodarki ściekowej oraz uszeregować ich realizację w taki sposób, aby wywiązać się ze zobowiązań traktatowych, utworzono Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych (KPOŚK). Zatwierdzony on został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o RLM = 2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach w terminie do końca 2015 r.

Program oczyszczania ścieków komunalnych nie dotyczy analizowanego przypadku.

### **6.6 Program ochrony wód morskich**

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2017 roku przyjęła Krajowy program ochrony wód morskich. Przyjęcie KPOWM w drodze rozporządzenia stanowi wykonanie obligatoryjnego upoważnienia ustawowego o którym mowa w art. 396 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, dotyczącego konieczności przyjęcia krajowego programu ochrony wód morskich w drodze rozporządzenia Rady Ministrów.

Krajowy Program Ochrony Wód Morskich, zgodnie z art. 159 ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne, określa m. in.:

- działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich (w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne);
- działania doraźne;
- wpływ działań podstawowych i działań doraźnych na wody pozostające poza obszarem wód morskich w celu zminimalizowania zagrożeń i, jeśli jest to możliwe, uzyskanie pozytywnego wpływu na te wody;
- sposób podejmowania działań podstawowych i działań doraźnych oraz stopień w jakim przyczyniają się one do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich.

Krajowy program ochrony wód morskich opracowany został w oparciu o dokumenty przygotowane uprzednio w ramach cyklu planistycznego dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej, w których kluczową kwestię stanowiła wstępna ocena środowiska wód

morskich oraz określone w oparciu o tę ocenę cele środowiskowe, do których osiągnięcia lub utrzymania kraje członkowskie zobowiązane są do roku 2020.

Program ochrony wód morskich nie dotyczy analizowanego przypadku.

### **6.7 Plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym**

Minister właściwy do spraw żeglugi śródlądowej opracowuje plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym, kierując się potrzebą zapewnienia warunków do zrównoważonego rozwoju systemu transportowego kraju.

Do najważniejszych celów równoważenia systemu transportowego zalicza się zmniejszenie degradującego wpływu transportu na środowisko naturalne. Ten cel można osiągnąć poprzez wspieranie przyjaznych dla środowiska technologii i gałęzi transportowych, w tym rozwój żeglugi śródlądowej i transportu kombinowanego. Dla utworzenia konkurencyjnego i zasobooszczędnego systemu transportowego zakłada się m.in. przeniesienie do 2030 roku 30% transportu drogowego towarów przewożonych na odległość większą niż 300 km na inne środki transportu, tj. kolej lub transport wodny, a do 2050 roku – ponad 50% transportu drogowego.

Strategia UE przewiduje również zagwarantowanie do 2050 roku, by wszystkie najważniejsze porty morskie miały, tam gdzie jest to możliwe, połączenie z systemem transportu wodnego śródlądowego oraz stworzenie do 31 grudnia 2030 roku spełniającej wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 2 sieci bazowej transeuropejskich korytarzy transportowych TEN-T, a do 31 grudnia 2050 roku – sieci kompleksowej.

Program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym nie dotyczy analizowanego przypadku.

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

Całość zamierzonego korzystania z wód zlokalizowany będzie na działce nr 183/3. Całość prac budowlanych należy wykonać po uzyskaniu zgody właściciela poszczególnych działek. Po wykonaniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Prawidłowa organizacja prac budowlanych nie spowoduje strat dla osób trzecich i tym samym nie ma potrzeby nakładania na wnioskodawcę obowiązków w stosunku do tych osób.

W razie wystąpienia szkodliwego oddziaływania inwestycji na tereny sąsiednie obowiązkiem właściciela obiektu winno być zadośćuczynienie roszczeniom osób trzecich.

## **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 dotyczy.

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

### 9 Wnioski do pozwolenia wodnoprawnego.

Na podstawie ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne ((Dz. U. z 2022 r., poz. 2625, z późn.zm., art. 390 ust. 1 pkt 1b) wnioskuje się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na rzecz Inwestora, tj. Gmina Kamienna Góra, Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra w zakresie:

1. Usługę wodną związaną z odprowadzeniem wód gruntowych za pomocą odwodnienia powierzchniowego boiska - drenażu do istniejącego wylotu na ciek „Młynówka”. w ilości:

| L.p. | Przepływ                            | Wody drenażowe Ø113 | Wody drenażowe Ø63 | SUMA       |
|------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|------------|
| 1    | Średni roczny Qr [m3/rok]           | 69 853,70           | 233 932,15         | 303 785,85 |
| 2    | Średniodobowy Qśr.d [m3/d]          | 191,38              | 640,91             | 832,29     |
| 3    | Maksymalny godzinowy Qmax.h [m3/h]  | 11,96               | 40,05              | 52,01      |
| 4    | Maksymalny sekundowy Qmax.s [ m3/s] | 0,003               | 0,010              | 0,013      |

2. Lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na terenie szczególnego zagrożenia powodzią tj. oświetlenia boisk, przebudowywanych trybun sportowych oraz przebudowywanej bieżni:

➤ Parametry obiektów na terenie zagrożenia powodziowego  $p=1,0\%$  :

#### PRZEBUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH:

- Długość 53,0 m
- Szerokość 2,80 m
- Konstrukcja stalowa
- Ilość rzędów 3

| PRZEBUDOWA TRYBUN                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| T1  | 5627807.36 | 5572075.95 |
| T2  | 5627809.33 | 5572077.94 |
| T3  | 5627769.72 | 5572113.27 |
| T4  | 5627771.60 | 5572115.26 |

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

|                      |            |            |
|----------------------|------------|------------|
|                      |            |            |
| T5 - p.<br>centralny | 5627789.53 | 5572095.61 |

### **PRZEBUDOWA BIEŻNI SPORTOWEJ:**

- Długość 99,7 m
- Szerokość 3,70 m
- Nawierzchnia poliuretanowa
- Ilość torów 3

| PRZEBUDOWA BIEŻNI                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| B1  | 5627866.35 | 5572124.56 |
| B2  | 5627868.93 | 5572127.19 |
| B3  | 5627795.34 | 5572194.29 |
| B4  | 5627797.92 | 5572196.92 |
| B5- p.<br>centralny                             | 5627831.13 | 5572160.74 |

### **BUDOWA OŚWIETLENIA BOISK:**

- Ilość lamp oświetleniowych 8 szt
  - w tym ilość lamp zlokalizowanych na terenie zagrożonym powodzią – 7 szt

| LAMPY OŚWIETLENIOWE                             |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| L1  | 5627841.01 | 5572089.53 |
| L2  | 5627872.49 | 5572119.23 |
| L3  | 5627872.49 | 5572119.23 |
| L4  | 5627830.89 | 5572159.77 |

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

|    |            |            |
|----|------------|------------|
|    |            |            |
| L5 | 5627793.28 | 5572197.00 |
| L6 | 5627743.72 | 5572143.87 |
| L7 | 5627781.05 | 5572105.74 |

➤ Parametry obiektów na terenie zagrożenia powodziowego  $p=10,0\%$  :

### **PRZEBUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH:**

- Długość 11,7 m
- Szerokość 2,80 m
- Konstrukcja stalowa
- Ilość rzędów 3

| PRZEBUDOWA TRYBUN                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| T3  | 5627769.72 | 5572113.27 |
| T4  | 5627771.60 | 5572115.26 |

### **PRZEBUDOWA BIEŻNI SPORTOWEJ:**

- Długość 69,8 m
- Szerokość 3,70 m
- Nawierzchnia poliuretanowa
- Ilość torów 3

| PRZEBUDOWA BIEŻNI                               |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| B3  | 5627795.34 | 5572194.29 |
| B4  | 5627797.92 | 5572196.92 |
| B5- p. centralny                                | 5627831.13 | 5572160.74 |

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usługę wodną oraz lokalizowanie obiektów na terenie zagrożonym powodzią

---

### **BUDOWA OŚWIETLENIA BOISK:**

- Ilość lamp oświetleniowych 2 szt

| LAMPY OŚWIETLENIOWE                             |            |            |
|---|------------|------------|
| WSPÓŁRZĘDNE W UKŁADZIE 2000 (u. wys. Amsterdam) |            |            |
| LP  | X          | Y          |
| L4  | 5627830.89 | 5572159.77 |
| L5  | 5627793.28 | 5572197.00 |

- Wnosi się o udzielenie nowego pozwolenia wodnoprawnego na okres 10 lat na usługę wodną w zakresie odprowadzania wód drenażowych.
- W związku z udzielonym pozwoleniem wodnoprawnym zobowiązuje się Inwestora do:
  - ❖ Utrzymania infrastruktury technicznej wraz z wylotem we właściwym stanie technicznym;
  - ❖ Niezwłocznej likwidacji uszkodzeń i zanieczyszczeń związanych ze stanami awaryjnymi;

### **10 Strony zainteresowane**

- Wnioskodawca – Gmina Kamienna Góra, Plac Grunwaldzki 1, 58-400 Kamienna Góra.
- PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Lwówku Śląskim, ul. Jaśkiewicza 24, 59-600 Lwówek Śląski