

INSTRUKCJA GOSPODAROWANIA WODĄ

Egz. ...

INWESTYCJA:	ODBUDOWA URZĄDZEŃ PIĘTRZĄCYCH NA RZECIE OTWIERNICA W NADLEŚNICTWIE WYMIARKI ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD: PIĘTRZENIE WODY ORAZ BUDOWA I PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ WODNYCH Gmina Wymiarki - obręb Wymiarki; działki nr: 793; 794; 795; 914; 915
INWESTOR:	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO WYMIARKI 68-131 Wymiarki ul. Łąkowa 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PROJEKT mgr inż. Bogumiła Wojciechowska 65-954 Zielona Góra ul. Kamionkowa 1
OBIEKTY:	progi, przetamowania, zastawki, groble, bystrza, przepusty Leśnictwo Wymiarki

Zakres prac:	Imię i nazwisko	Data	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Wojciechowski		

Ja, wyżej podpisany oświadczam, że niniejsza instrukcja została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Miejsce opracowania	Zielona Góra	Data opracowania	maj 2014 rok
---------------------	---------------------	------------------	---------------------

SPIS TREŚCI

Spis treści	2
1. Cel i przedmiot opracowania	3
2. Informacje ogólne	3
3. Nazwa użytkownika	4
4. Informacje dotyczące położenia urządzenia wodnego	4
5. Wyszczególnienie zadań	4
6. Podstawowe informacje dotyczące urządzeń wodnych	5
6.1. Próg, Przepust PB-1	5
6.2. Próg, Przepust PB-2	5
6.3. Próg PB-3 i PB-4	6
6.4. Bród PB-5	6
6.5. Próg - przetamowania na rowach PR-2, PR-3, PR-4 i PR-5	6
6.6. Przerwania wałów PR-1a, PR-1b, PR-1c	7
6.7. Zastawka 1a i zastawki 1b i 1c	7
6.8. Piętrzenie wód	7
6.9. Charakterystyczne przepływy	7
6.10. Dopuszczalne prędk. obniżania i podwyższania poziomów wody na górnym i dolnym stanowisku	8
6.11. Zagrożenia i uwarunkowania w gospodarowaniu wodą	8
7. Sposób gospodarowania wodą w normalnych warunkach użytkowania	8
8. Zasady gospodarowania wodą w warunkach powodziowych	9
9. Sposób gospodarowania wodą w przypadku wystąpienia zjawiska suszy	9
10. Określenie sposobu postępowania w okresie występowania zjawisk lodowych	9
11. Wykaz urządzeń pomiarowych, związanych z gospodarowaniem wodą, znajdujących się na urządzeniu wodnym	10
12. Określenie podstawowych czynności związanych z gospodarowaniem wodą oraz osób odpowiedzialnych za ich wykonywanie	10
13. Wykaz współdziałających zakładów i osób odpowiedzialnych za gospodarowanie wodą wraz z określeniem zakresu ich odpowiedzialności i kompetencji oraz sposobu komunikacji pomiędzy nimi	10
13.1. Organy i jednostki administracyjne współdziałające i odpowiedzialne zagospodarowanie wodą	10
13.2. Zakłady i osoby odpowiedzialne za gospodarowanie wodą	11
14. Określenie trybu powiadamiania przez osobę odpowiedzialną za gospodarowanie wodą i utrzymanie urządzenia wodnego, ośrodka koordynacyjno-informacyjnego ochrony przeciwpowodziowej regionalnego zarządu gospodarki wodnej o wystąpieniu na urządzeniu wodnym niebezpiecznych zjawisk, będących skutkiem sytuacji hydrometeorologicznej	11
15. Określenie trybu powiadamiania przez osobę odpowiedzialną za gospodarowanie wodą i utrzymania urządzenia wodnego, ośrodka koordynacyjno-informacyjnego ochrony przeciwpowodziowej regionalnego zarządu gospodarki wodnej gminnego, powiatowego, wojewódzkiego zespołu reagowania kryzysowego oraz Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej o zrzutach wody ponad przepływ dozwolony	11
16. Informacja na temat energetycznego wykorzystania wody	11

1. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Instrukcja gospodarowania wodą została wykonana na zlecenie pani Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wymiarki z siedzibą w Wymiarkach

przy ulicy Łąkowej 1, 68-131 Wymiarki.

Opracowanie stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

szczególne korzystanie z wód rzeki Otwiernicy tj.:

➤ **piętrzenie wód w korycie rzeki:**

- w km 4+875,0 przed istniejącym przepustem PB-1 do rzędnej 142,40 m n.p.m.,
- w km 5+115,0 przed istniejącym przepustem PB-2 do rzędnej 142,70 m n.p.m.,
- w km 5+320,5 na projektowanym progu PB-3 do rzędnej 142,90 m n.p.m.,
- w km 5+675,0 na projektowanym progu PB-4 do rzędnej 143,30 m n.p.m.,
- w km 5+840,0 na projektowan. brodzie PB-5 do rzędnej 143,70 m n.p.m.,

➤ **piętrzenie wód na rowach leśnych uchodzących do rzeki:**

- w km 5+210,5+rów 83m na proj.przetamowaniu PR-2 do rzędnej 142,90 m n.p.m.,
- w km 5+647,5+rów 58m na proj.przetamowaniu PR-3 do rzędnej 143,10 m n.p.m.,
- w km 5+840,0+rów 92m na proj.przetamowaniu PR-4 do rzędnej 143,90 m n.p.m.,
- w km 5+840,0+rów 125m na proj.przetamowaniu PR-5 do rzędnej 143,90 m n.p.m.,

budowę i przebudowę urządzenia wodnego:

- remontu i przebudowie urządzeń piętrzących i przepustów z piętrzeniem PB-1 i PB-2,
- budowie progów drewniano-kamiennych PB-3 i PB-4,
- budowie progów z brodem drewniano-kamiennym PB-5,
- budowie progów / przetamowań na rowach PR-2, PR-3, PR-4 i PR-5,
- wykonanie umocnionych przerwań wałów na stawie retencyjnym PR-1a, PR-1b i PR-1c

2. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest kontynuacją założeń programu pt. „Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych w Nadleśnictwie Wymiarki”. W wyniku realizacji pierwszego etapu programu po przeprowadzeniu remontu istniejących urządzeń wodnych, remoncie zastawki z przepustem M-2, zastawki M-2a, odmuleniu stawu R-1A i R-2 oraz budowie pomostu na stawie R-1A, Nadleśnictwo Wymiarki piętrzy wody Otwiernicy w km 3+950 do poziomu 141,90 m n.p.m.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest szczególne korzystanie z wód polegające na piętrzeniu wód w górnym biegu rzeki Otwiernica, powyżej stawu R-1A i B.

Zakres zamierzonego korzystania z wód to: piętrzenie wód rzeki Otwiernicy na odcinku o długości ponad 1 km, od km 4+850 do 5+900, od poziomu 142,40 m n.p.m. do poziomu 143,70 m n.p.m., remont i przebudowa dwóch istniejących urządzeń wodnych PB1 i PB-2 na progi o stałym piętrzeniu, budowa dwóch progów PB-3 i PB-4, budowa progów z brodem PB-5, wykonanie czterech przetamowań na rowach PR-2, PR-3, PR-4, PR-5 przerwania wałów PR-1a, PR-1b, PR-1c na istniejących stawach oraz remont istniejących zastawek oraz remont istniejących przepustów przy PB1 i PB-2.

3. NAZWA UŻYTKOWNIKA

Użytkownikiem bezpośrednio odpowiedzialnym za gospodarowanie wodą i utrzymaniem urządzeń wodnych jest:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Wymiarki
68-131 Wymiarki ul. Łąkowa 1**

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE POŁOŻENIA URZĄDZENIA WODNEGO

Lokalizacja obiektów

Próg, przepust PB-1 zlokalizowane są na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 914 obręb nr 6 Wymiarki, gmina Wymiarki, powiat żagański.

Próg, przepust PB-2 zlokalizowany jest na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 914; 915; 794; obręb nr 6 Wymiarki, gmina Wymiarki, powiat żagański.

Próg PB-3 zlokalizowany jest na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 915; 794; 795; obręb nr 6 Wymiarki, gmina Wymiarki, powiat żagański.

Próg PB-4 zlokalizowany jest na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 915; 794; 795; obręb nr 6 Wymiarki, gmina Wymiarki, powiat żagański.

Bród PB-5 zlokalizowany jest na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 915; 794; 795; obręb nr 6 Wymiarki, gmina Wymiarki, powiat żagański.

Przerwania wału PR-1a, PR-1b i PR-1c, zastawki a, b, c zlokalizowane są na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 794 obręb nr 6 Wymiarki, gmina Wymiarki, powiat żagański.

Progi na rowach zasilających PR-2, PR-3, PR-4 i PR-5 zlokalizowane są na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 914(PR-2); 794(PR-3 i PR-5) i 795 (PR-4) obręb nr 6 Wymiarki, gmina Wymiarki, powiat żagański.

Własność działek

Właścicielem działek nr 793; 794, 795 oraz 914 jest Skarb Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwo Wymiarki, ul. Łąkowa 1, 68-131 Wymiarki. Właścicielem działki nr 915 jest Skarb Państwa w zarządzie Lubuskiego Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych, ul. Ptasia 2B, 65-514 Zielona Góra

5. WYSZCZEGÓLNIENIE ZADAŃ

Przedmiotowe przedsięwzięcie wykonywane jest w ramach Zwiększenie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych na terenach nizinnych w Nadleśnictwie Wymiarki. Zakres zamierzonego korzystania z wód to: piętrzenie wód rzeki Otwiernicy na odcinku o długości ponad 1 km, od km 4+850 do 5+900, od poziomu 142,40 m n.p.m. do poziomu 143,70 m n.p.m., remont i przebudowa dwóch istniejących urządzeń wodnych PB1 i PB-2 na progi o stałym piętrzeniu, budowa dwóch progów PB-3 i PB-4, budowa progu z brodem PB-5, wykonanie czterech przetamowań na rowach PR-2, PR-3, PR-4, PR-5 przerwania wałów PR-1a, PR-1b, PR-1c na istniejących stawach oraz remont istniejących zastawek oraz remont istniejących przepustów przy PB1 i PB-2.

6. PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ WODNYCH

6.1. PRÓG, PRZEPUST PB-1

Obiekt PB-1 zlokalizowany jest w km 4+875 rzeki Otwiernicy. Jest to przepust skrzynkowy z piętrzeniem o konstrukcji żelbetowej. Piętrzenie odbywa się na czterech przęsłach o szerokości netto 1,00m za pomocą drewnianych szandorów, układanych niezależnie w czterech przęsłach na całej szerokości przepływu. Poszur stanowi płyta denna przepustu oraz umocniony wylot z przepustu. Umocnienie planuje się umocnić materacami gabionowymi. W ramach inwestycji zaplanowano remont oraz odtworzenie elementów konstrukcyjnych przepustu oraz jego skrzydełek.

Tabela 1 Przepust z piętrzeniem PB-1

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość
1.	Szerokość w świetle przepustu	4,00 m
2.	Rzędna dna	141,70 m n.p.n.
3.	Rzędna piętrzenia $\frac{2}{4}$ krawędzi przelewowej $\frac{2}{4}$ krawędzi przelewowej	142,40 m n.p.n. 142,45 m n.p.n.
4.	Maksymalny poziom piętrzenia MaxPP	142,45 m n.p.n.
5.	Rzędna wody dolnej przy przepływie średnim	141,75 m n.p.n.
6.	Wysokość piętrzenia	0,70 m
7.	Kilometraż rzeki Otwiernica	4+875 km
8.	Współrzędne geograficzne	
	51°31'12,7"	szerokości geograficznej północnej
	15°04'38,5"	długości geograficznej wschodniej

6.2. PRÓG, PRZEPUST PB-2

Obiekt PB-2 zlokalizowany jest w km 5+115 rzeki Otwiernicy. Jest to przepust skrzynkowy z piętrzeniem o konstrukcji żelbetowej. Piętrzenie odbywa się na trzech przęsłach o szerokości netto 1,00m za pomocą drewnianych szandorów, układanych niezależnie w trzech przęsłach na całej szerokości przepływu. Poszur stanowi płyta denna przepustu oraz umocniony wylot z przepustu. Umocnienie planuje się umocnić materacami gabionowymi. W ramach inwestycji zaplanowano remont oraz odtworzenie elementów konstrukcyjnych przepustu oraz jego skrzydełek.

Tabela 1 Przepust z piętrzeniem PB-2

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość
9.	Szerokość w świetle przepustu	3,00 m
10.	Rzędna dna	141,90 m n.p.n.
11.	Rzędna piętrzenia $\frac{1}{3}$ krawędzi przelewowej $\frac{2}{3}$ krawędzi przelewowej	141,65 m n.p.n. 141,70 m n.p.n.
12.	Maksymalny poziom piętrzenia MaxPP	142,75 m n.p.n.
13.	Rzędna wody dolnej, przepływ średni	141,95 m n.p.n.
14.	Wysokość piętrzenia	0,80 m
15.	Kilometraż rzeki Otwiernica	5+115 km
16.	Współrzędne geograficzne	
	51°31'18,5"	szerokości geograficznej północnej
	15°04'30,3"	długości geograficznej wschodniej

6.3. PRÓG PB-3 I PB-4

Obiekt PB-3 zlokalizowany jest w km 5+375 a PB-4 w km 5+635 rzeki Otwiernicy. Progi zaprojektowano w formie drewnianej ścianki szczelnej wzmocnionej kaszami gabionowymi z bystrotokiem. Konstrukcję bystrotoku tworzyć będzie narzut kamienny wykonany na geowłókninie i zabezpieczony palisadami z kołków drewnianych. Powierzchnia boczne bystrotoku wykonane zostaną w postaci narzutu kamiennego ułożonego na geowłókninie i wzmocnionego poprzecznymi płótkami faszynowymi. Płotki te stanowią będą opór dla narzutu kamiennego, zabezpieczając go przed zsuwaniem.

Tabela 3 Progi PB-3 i PB-4

Lp.	Wyszczególnienie	Wartości PB-3	Wartości PB-4
17.	Szerokość w świetle przelewu	1,1/3,0 m	1,1/3,0 m
18.	Rzędna dna	142,20 m n.p.n.	142,60 m n.p.n.
19.	Rzędna piętrzenia	142,90 m n.p.n.	143,30 m n.p.n.
20.	Maksymalny poziom piętrzenia MaxPP	142,95 m n.p.n.	143,35 m n.p.n.
21.	Rzędna wody dolnej, przepływ średni	142,25 m n.p.n.	142,65 m n.p.n.
22.	Wysokość piętrzenia	0,70 m	0,70 m
23.	Kilometraż rzeki Otwiernica	5+320,5 km	5+675 km
24.	Współrzędne geograficzne		
	szerokości geograficznej północnej	51°31'25,1"	51°31'29,4"
	długości geograficznej wschodniej	15°04'21,1"	15°04'18,6"

6.4. BRÓD PB-5

Obiekt PB-5 zlokalizowany jest w km 5+825 rzeki Otwiernicy. W korycie rzeki Otwiernica zaprojektowano łącznie pięć progów piętrzących z bystrotokami w tym jeden próg-bystrotok pełniący równocześnie funkcję brodu (PB-5). Bród zaprojektowano w formie drewnianej ścianki szczelnej. Konstrukcję brodu tworzyć będzie konstrukcja drewniano kamienna z bali dębowych oraz koszy gabionowych. Powierzchnia bystrotoku wykonana zostanie w postaci narzutu kamiennego ułożonego na geowłókninie i wzmocnionego poprzecznymi płótkami faszynowymi. Płotki te stanowią będą opór dla narzutu kamiennego, zabezpieczając go przed zsuwaniem.

Tabela 4 Przepust z piętrzeniem PB-5

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość
25.	Szerokość w świetle	110 cm
26.	Rzędna dna	143,30 m n.p.n.
27.	Rzędna piętrzenia	143,70 m n.p.n.
28.	Maksymalny poziom piętrzenia MaxPP	143,75 m n.p.n.
29.	Wysokość piętrzenia	0,40 m
30.	Kilometraż rzeki Otwiernica	5+840 km
31.	Współrzędne geograficzne	
	51°31'37,2" szerokości geograficznej północnej	
	15°04'09,2" długości geograficznej wschodniej	

6.5. PRÓG - PRZETAMOWANIA NA ROWACH PR-2, PR-3, PR-4 I PR-5

Obiekty zlokalizowane są na nieoznaczonych rowach leśnych uchodzących do rzeki Otwiernicy. Przetamowania zaprojektowano w formie progów o konstrukcji drewniano-kamienno-ziemnej. Piętrzenie odbywa się na drewnianych palisadach, przed palisadą zaprojektowano umocnienie w formie gabionów. Rzut i przekroje przetamowań PR-2, PR-3, PR-4 i PR-5 pokazano na rysunku, natomiast dane charakterystyczne przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela 5. Przepust z piętrzeniem PR-2, PR-3, PR-4, PR-5

Lp.	Wyszczególnienie	PR-2	PR-3	PR-4	PR-5
	Szerokość w świetle [m]	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
	Rzędna dna [m n.p.m.]	142,50	142,70	143,50	143,50
	Rzędna piętrzenia	142,90	143,10	143,90	143,90
	Wysokość piętrzenia	0,40 m	0,40 m	0,40 m	0,40 m
	Długość rowu do przetamowania	83,0 m	58,0 m	92,0 m	125,0m
	Kilometr włączenia do Otwiernicy	5+210,5	5+647,5	5+840,0	5+840,0
	Współrzędne geograficzne				
	Szer. geograficznej północnej	51°31'21,1''	51°31'29,4''	51°31'37,2''	51°31'37,2''
	Dług. geograficznej wschodniej	15°04'26,2''	15°04'18,6''	15°04'09,2''	15°04'09,2''

6.6. PRZERWANIA WAŁÓW PR-1A, PR-1B, PR-1C

Na stawach pomiędzy obiektami PB-2 i PB-3 zaplanowano wykonanie przerwania wałów, grobli. Przerwanie zostanie umocnione palisadą i narzutem kamiennym. Rzut i przekroje przetamowań PR-1a, PR-1b i PR-1c pokazano na rysunku nr 14.

6.7. ZASTAWKA 1A I ZASTAWKI 1B I 1C

W ramach realizowanego zadania istniejące z piętrzeniem wody w stawach górnych nie będą przebudowywana. Planuje się jedynie oczyszczenie, naprawę i konserwację urządzeń.

6.8. PIĘTRZENIE WÓD

Piętrzenie wód odbywa się za pomocą budowli piętrzących usytuowanych na rzece Otwiernica tj.

- w km 4+875,0 przed istniejącym przepustem PB-1 do rzędnej 142,40 m n.p.m.,
- w km 5+115,0 przed istniejącym przepustem PB-2 do rzędnej 142,70 m n.p.m.,
- w km 5+320,5 na projektowanym progu PB-3 do rzędnej 142,90 m n.p.m.,
- w km 5+675,0 na projektowanym progu PB-4 do rzędnej 143,30 m n.p.m.,
- w km 5+840,0 na projektowan. brodzie PB-5 do rzędnej 143,70 m n.p.m.,

6.9. CHARAKTERYSTYCZNE PRZEPŁYWY

Źródłem retencji wodnej w stawach jest przepływ wody w rzece Otwiernica.

1. Przepływ średni roczny
 $Q_{sr} = 0,10173 \text{ m}^3/\text{s} = \mathbf{101,73 \text{ l/s}}$
2. Przepływ absolutnie najniższy
 $Q_0 = 0,01526 \text{ m}^3/\text{s} = \mathbf{15,26 \text{ l/s}}$
3. Przepływ średni niski (najniższy normalny)
 $Q_1 = 0,03052 \text{ m}^3/\text{s} = \mathbf{30,52 \text{ l/s}}$
4. Przepływ średni normalny
 $Q_2 = 0,05341 \text{ m}^3/\text{s} = \mathbf{53,41 \text{ l/s}}$
5. Przepływ absolutnie najwyższy (najwyższy wielki)
 $Q_4 = \mathbf{7,186 \text{ m}^3/\text{s}} = 7\,186 \text{ l/s}$
6. Przepływ wielki letni
 $Q_{3Z} = \mathbf{1,437 \text{ m}^3/\text{s}} = 1\,437 \text{ l/s}$
7. Przepływ wielki zimowy
 $Q_{3Z} = \mathbf{2,875 \text{ m}^3/\text{s}} = 2\,875,7 \text{ l/s}$

*Instrukcja na szczególne korzystanie z wód rzeki Otwiernica w km od 4+850 do 5+900
Piętrzenie oraz odbudowa i budowa urządzeń wodnych*

8. Przepływ nienaruszalny

$$Q_n = 0,01526 \text{ m}^3/\text{s} = \mathbf{15,26 \text{ l/s}}$$

Tabela nr 4. Oszacowane wartości przepływu nienaruszalnego Q_n w przekrojach obliczeniowych.

Lp.	PRZEKRÓJ	STAW	PB-1	PB-2	PB-3	PB-4	PB-5
1	Q_n [m ³ /s]	0,019	0,016	0,016	0,011	0,011	0,010

6.10. DOPUSZCZALNE PRĘDKOŚCI OBNIŻANIA I PODWYŻSZANIA POZIOMÓW WODY NA GÓRNYM I DOLNYM STANOWISKU

Poziomy wodne w górnym biegu rzeki ustalone są za pomocą drewniano- kamiennych progów. Nie istnieje zatem niebezpieczeństwo gwałtownych zmian poziomów wody.

6.11. ZAGROŻENIA I UWARUNKOWANIA W GOSPODAROWANIU WODĄ

Zagrożenia w gospodarowaniu wodą mogą być związane z wystąpieniem awarii urządzeń do piętrzenia wody w rzece. W przypadku piętrzenia w wyniku awarii może dojść do nagłego przerwania piętrzenia, co prowadzić może do szybkiego wzrostu poziomu wody w rzece poniżej piętrzenia. Aby temu zapobiec należy okresowo dokonywać przeglądu urządzeń piętrzących, zwłaszcza progów przy przepustach. Do awarii na budowlach piętrzących może dojść również w wyniku przepływów wysokich wód, należy wówczas oczyszczać krawędź progów.

7. SPOSÓB GOSPODAROWANIA WODĄ W NORMALNYCH WARUNKACH UŻYTKOWANIA

W normalnych warunkach użytkowania przepływy realizowane będą głównie przez progi wodne. Gospodarka wodą w normalnych warunkach powinna odbywać się wg następujących zasad:

- sprawdzanie położenia zwierciadła wody przy pomocy łat wodowskazowych zamontowanych na projektowanych progach
- nie dopuszczanie do przekraczania poziomów piętrzeń, (utrzymywanie przepływu nienaruszalnego następuje samoistnie przez przesieki na progach, kosze gabionowe)
- utrzymywanie urządzeń piętrzących jak również obiektów towarzyszących w dobrym stanie technicznym
- wykonywanie konserwacji rzeki Otwiernica na odcinku od km 4+850 do km 5+900.

8. ZASADY GOSPODAROWANIA WODĄ W WARUNKACH POWODZIOWYCH

Przepływy wysokie i absolutnie najwyższe realizowane będą zgodnie z możliwościami technicznymi obiektów.

Po otrzymaniu prognozy o nadejściu fali powodziowej użytkownik powinien przygotować urządzenia wodne do pracy w nadzwyczajnych warunkach użytkowania. Zasady gospodarowania wodą w warunkach powodziowych powinny podlegać następującym wymaganiom:

- należy sprawdzić i przygotować na przyjęcie fali powodziowej stan techniczny urządzeń piętrzących na obiekcie
- natychmiast należy usunąć wszelkie zauważone usterki
- teren obiektu należy utrzymywać w należyłym stanie technicznym
- wykosić nadmierny przyrost roślinności
- utrzymywać w nienagannym stanie technicznym pomosty robocze i kładki
- drogi dojazdowe do obiektu muszą być przejezdne i w nienagannym stanie technicznym
- sprawdzić i usunąć ewentualne przeszkody w korycie rzeki Otwiernica na odcinku przylegającym do obiektu

W trakcie przejścia fali powodziowej należy otworzyć wszelkie urządzenia piętrzące na budowach. Po przejściu fali powodziowej należy dokonać przeglądu stanu technicznego urządzeń i natychmiast usunąć powstałe szkody. W czasie wystąpienia wezbrań powodziowych obsługa musi ściśle współpracować z Biurem Zarządzania Kryzysowego przy Starostwie w Żaganiu.

9. SPOSÓB GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZJAWISKA SUSZY

Przepływy najniższe realizowane będą równorzędnie dla wszystkich obiektów przez przesiąki na groblach i progach.

10. OKREŚLENIE SPOSOBU POSTĘPOWANIA W OKRESIE WYSTĘPOWANIA ZJAWISK LODOWYCH

W okresie zimowym występują na powierzchni wody zjawiska lodowe, które mogą w czasie topnienia tworzyć zatory lodowe powodujące podpiętrzanie wody i zalewanie terenów przybrzeżnych. Płynąca kora może również uszkadzać urządzenia wodne.

W warunkach zimowych należy szczególną uwagę zwracać na usuwanie oblodzeń z urządzeń piętrzących. Opis sieci obserwacyjno-pomiarowej istotnej do gospodarowania wodą

Na rzece Otwiernica obecnie nie prowadzi się żadnych pomiarów ani obserwacji hydrologicznych.

11. WYKAZ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH, ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM WODĄ, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA URZĄDZENIU WODNYM

Planowane urządzenia pomiarowe to:

- wykonanie łat wodowskazowych na projektowanych progach,
- wykonanie piezometri zgodnie z zatwierdzonym projektem prac geologicznych

12. OKREŚLENIE PODSTAWOWYCH CZYNNOŚCI ZWIĄZANYCH Z GOSPODAROWANIEM WODĄ ORAZ OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH WYKONYWANIE

Za gospodarowanie wodą oraz obsługę urządzeń piętrzących znajdujących się w km 4+850 do 5+900 rzeki Otwiernica odpowiedzialny jest Nadleśniczy Nadleśnictwa Wymiarki. Do jego obowiązków należy:

- prowadzenie obserwacji stanów wody na wodowskazie
- utrzymywaniu w pełnej sprawności technicznej urządzeń wodnych
- usuwaniu ewentualnych uszkodzeń urządzeń wodnych, umocnień skarp i dna
- dokonywanie raz w roku okresowego przeglądu technicznego budowli i urządzeń wodnych
- wykonywanie robót konserwacyjnych oraz drobnych napraw
- usuwaniu z lustra wody wszelkich zanieczyszczeń
- okresowym odmulaniu koryta rzeki Otwiernica
- niezwłoczne zgłoszenie do Lubuskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze zauważonych istotnych uszkodzeń brzegów, koryta, ewentualnych przeszkód w postaci zwalonych czy niebezpiecznie pochylonych drzew

13. WYKAZ WSPÓŁDZIAŁAJĄCYCH ZAKŁADÓW I OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA GOSPODAROWANIE WODĄ WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU ICH ODPOWIEDZIALNOŚCI I KOMPETENCJI ORAZ SPOSOBU KOMUNIKACJI POMIĘDZY NIMI

13.1. ORGANY I JEDNOSTKI ADMINISTRACYJNE WSPÓŁDZIAŁAJĄCE I ODPOWIEDZIALNE ZAGOSPODAROWANIE WODĄ

- 1) Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu oraz osoby upoważnione przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu,
- 2) Zarząd Zlewni Bobru, Nysy Łużyckiej, Bystrzycy I Kaczawy z siedzibą w Jeleniej Górze,
- 3) Marszałek Województwa Lubuskiego oraz osoby upoważnione przez Marszałka Województwa Lubuskiego,
- 4) Starosta powiatu zagańskiego oraz osoby upoważnione przez Starostę powiatu,
- 5) Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze.

Zakres odpowiedzialności i kompetencji określona jest w ich statutowej działalności. Sposób komunikacji między nimi – połączenie telefoniczne, faksowe, pisemne.

13.2. ZAKŁADY I OSOBY ODPOWIEDZIALNE ZA GOSPODAROWANIE WODĄ**1) Wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego:**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Nadleśnictwo Wymiarki

ul. Łąkowa 1

68-131 Wymiarki

2) Właściciel wody:

Zgodnie z Porozumieniem z dnia 7 lipca 2009 roku oraz aneksem z dnia 22 czerwca 2011 roku w sprawie wykonywania uprawnień właścicielskich Skarbu Państwa w stosunku do rzeki Otwiernicy na odcinku od km 3+800 do km 5+350 uprawnienia właścicielskie w stosunku do przedmiotowego odcinka rzeki Otwiernica posiada Nadleśniczy Nadleśnictwa Wymiarki i to on jest bezpośrednio odpowiedzialny za gospodarowanie wodą na tym odcinku.

Sposób komunikacji między nimi – połączenie telefoniczne, faksowe, pisemne.

14. OKREŚLENIE TRYBU POWIADAMIANIA PRZEZ OSOBĘ ODPOWIEDZIALNĄ ZA GOSPODAROWANIE WODĄ I UTRZYMANIE URZĄDZENIA WODNEGO, OŚRODKA KOORDYNACYJNO-INFORMACYJNEGO OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ O WYSTĄPIENIU NA URZĄDZENIU WODNYM NIEBEZPIECZNYCH ZJAWISK, BĘDĄCYCH SKUTKIEM SYTUACJI HYDROMETEOROLOGICZNEJ

O wystąpieniu na urządzeniu wodnym niebezpiecznych zjawisk Nadleśnictwo Wymiarki, w trybie natychmiastowym, ma obowiązek powiadomić:

- Ośrodek Koordynacyjno – Informacyjny Ochrony Przeciwpowodziowej we Wrocławiu (tel. 71 33 78 830, fax. 71 32 85 048),
- Biuro Zarządzania Kryzysowego przy Starostwie Powiatowym w Żaganiu (tel. 68 477 79 15)

15. OKREŚLENIE TRYBU POWIADAMIANIA PRZEZ OSOBĘ ODPOWIEDZIALNĄ ZA GOSPODAROWANIE WODĄ I UTRZYMANIA URZĄDZENIA WODNEGO, OŚRODKA KOORDYNACYJNO-INFORMACYJNEGO OCHRONY PRZECIWPOWODZIOWEJ REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ GMINNEGO, POWIATOWEGO, WOJEWÓDZKIEGO ZESPOŁU REAGOWANIA KRYZYSOWEGO ORAZ INSTYTUTU METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ O ZRZUTACH WODY PONAD PRZEPŁYW DOZWOLONY

Nie dotyczy.

16. INFORMACJA NA TEMAT ENERGETYCZNEGO WYKORZYSTANIA WODY

Nie dotyczy.

opracował: mgr inż. Piotr Wojciechowski