

Roczny przegląd techniczny zbiornika wodnego „Wojciechów”, obręb Szczecno, gm. Daleszyce




Zamawiający:

Gmina Daleszyce
Plac Staszica 9
26-021 Daleszyce

Opracował:

mgr inż. Tomasz Dudkowski
uprawnienia budowlane
nr ew. SWK/0211/WBH/16


mgr inż. Tomasz Dudkowski
upr. bud. SWK/0211/WBH/16

Kielce, lipiec 2024 r.

Spis treści

I. Część opisowa.....	3
1. WSTĘP	3
1.1 Podstawa i zakres opracowania	3
1.2 Podstawa prawna kontroli	3
1.3 Zawartość dokumentu.....	3
1.4 Materiały wykorzystane do opracowania rocznej kontroli stanu technicznego.....	3
2. INFORMACJE OGÓLNE	4
3. CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA.....	5
3.1 Czasza zbiornika „Wojciechów”	6
3.2 Zapora ziemna czołowa	6
3.3 Jaz piętrzący.....	7
3.4 Mních ujęciowy.....	7
3.5 Pomost kajakowy.....	7
3.6 Koryto rzeki poniżej zbiornika wodnego	8
4. OCENA KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	8
5. BIEŻĄCA OCENA STANU AKTUALNEGO	8
5.1. Czasza zbiornika „Wojciechów”	8
5.2. Zapora ziemna czołowa	9
5.3. Jaz piętrzący.....	9
5.4. Mních ujęciowy.....	10
5.5. Pomost kajakowy.....	10
5.6. Koryto rzeki poniżej zbiornika wodnego	10
6. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	10
7. ZALECENIA	10
7.1. Realizacja zaleceń z poprzedniej oceny.....	10
7.2. Zalecenia bieżące.....	12
8. OCENA KOŃCOWA.....	13
II. Dokumentacja fotograficzna	14
III. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	23

I. Część opisowa

1. WSTĘP

1.1 Podstawa i zakres opracowania

Niniejszą roczną ocenę stanu technicznego zbiornika wodnego „Wojciechów” (branża hydrotechniczna), gm. Daleszyce została wykonana na zlecenie Gminy Daleszyce, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce.

1.2 Podstawa prawna kontroli

Konieczność wykonywania corocznych kontroli stanu technicznego obiektów budowlanych wynika z treści art. 62 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo Budowlane”. Zgodnie z art. 62 ust. 4 tej samej ustawy kontrola została wykonana przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności. Niniejsza kontrola obejmuje część hydrotechniczną.

1.3 Zawartość dokumentu

Na całość rocznej kontroli stanu technicznego składa się część tekstowa i dokumentacja fotograficzna.

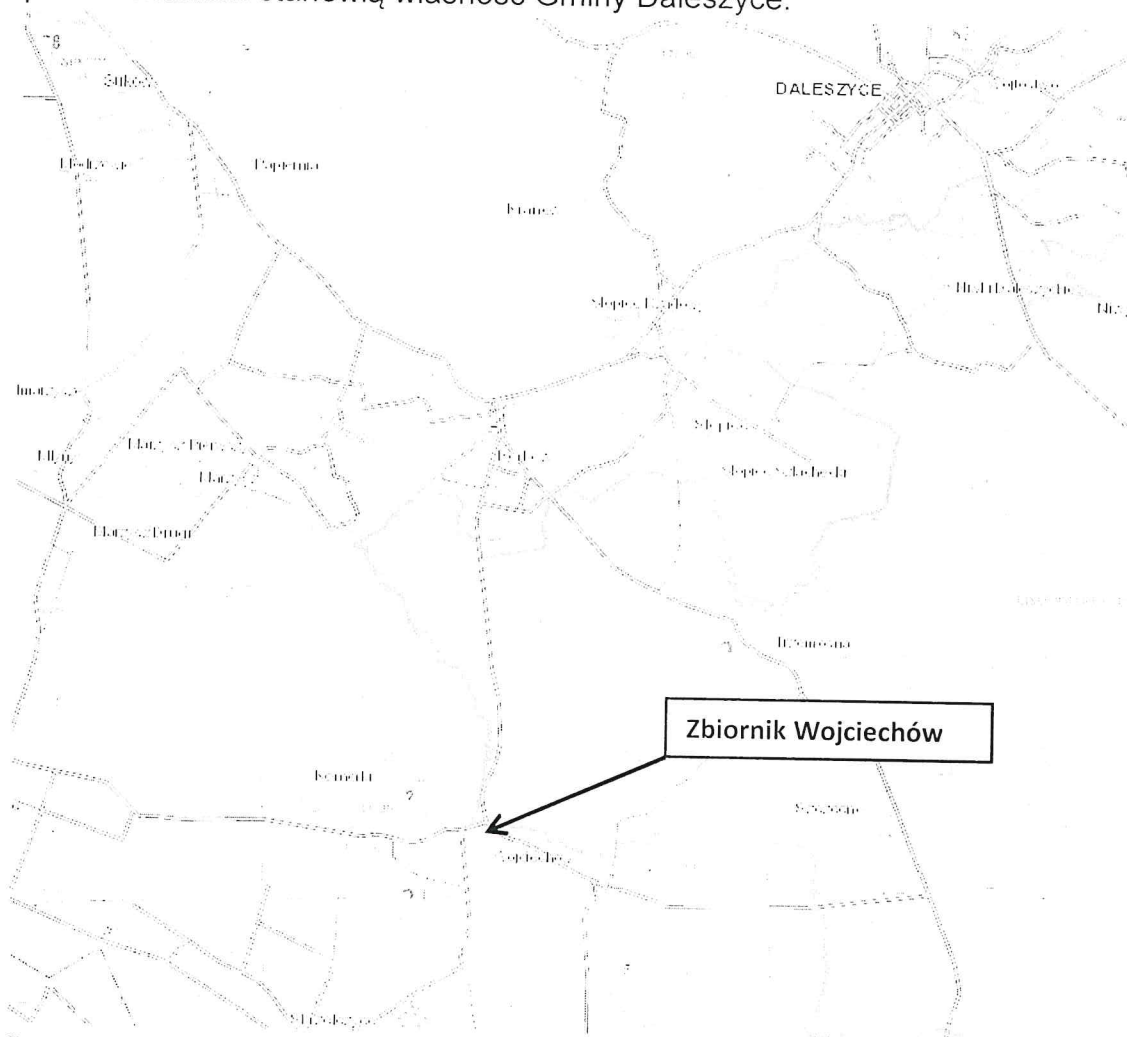
1.4 Materiały wykorzystane do opracowania rocznej kontroli stanu technicznego

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”;
- b) Pięcioletni przegląd techniczny zbiornika wodnego „Wojciechów”, gm. Daleszyce – T. Dudkowski 2020 r.;
- c) Roczny przegląd techniczny zbiornika wodnego „Wojciechów”, gm. Daleszyce – T. Dudkowski 2023 r.;
- d) Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym Starosty Kieleckiego z dnia 29.04.2002r., znak: RO.II.6223-11/02;
- e) Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach PGW WP z dnia 19.08.2022r., znak: KR.ZUZ.1.4210.122.2022.GP;
- f) Operat wodnoprawny dla uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na piętrzenie i retencjonowanie powierzchniowych wód płynących rzeki Pierzchnianka – Ł. Bąk 2022 r.;
- g) Instrukcja gospodarowania wodą na piętrzenie i retencjonowanie powierzchniowych wód płynących rzeki Pierzchnianka – Ł. Bąk 2022 r.;
- h) Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym Starosty Kieleckiego z dnia 28.12.2002r., znak: RO.II.6223-72/02;
- i) Operat wodnoprawny zbiornik wodny Wojciechów m. Wojciechów, gm. Daleszyce, woj. świętokrzyskie – S. Brelak 2002 r.;
- j) Instrukcja utrzymania i eksploatacji zbiornika wodnego „Wojciechów”;
- k) Wytyczne Wykonywania Badań, Pomiarów, Ocen Stanu Technicznego oraz Ocen Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących Wodę, wydanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy, Edmund Sieński i Piotr Śliwiński, Warszawa 2020;

- l) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie;
- m) Atlas Podziału Hydrograficznego Polski;
- n) Własne obserwacje;

2. INFORMACJE OGÓLNE

Zbiornik wodny „Wojciechów”, msc. Wojciechów, gm. Daleszyce, pow. kielecki, woj. świętokrzyskie położony jest na rzece Pierzchnianka w km 7+200 (jaz piętrzący). Rzeką Pierzchnianka (IV rząd rzeki), uchodzi do rzeki Czarna Nida w km 36,34 jej biegu (lewostronny dopływ). Całkowita długość rzeki Pierzchnianka wynosi 14,13 km, a powierzchnia zlewni wynosi 58,32 km² (źródło – Atlas Podziału Hydrograficznego Polski). Jaz z mostem na rzece Pierzchniance wybudowany został w latach 1970-73. Budowla piętrząca zlokalizowana jest w km 7+200 rzeki Pierzchnianki, powierzchnia zlewni rzeki w przekroju tej budowli wynosi 49,80 km². Zlewnia rzeki Pierzchnianki jest zlewnią niekontrolowaną, co oznacza, że nie posiada obserwacji wodowskazowych, w zakresie pomiarów stanów i przepływów. Grunty pod zbiornikiem stanowią własność Gminy Daleszyce.



Położenie zbiornika wodnego „Wojciechów”

Pod względem geograficznym zbiornik ten jest zlokalizowany w dolinie łąkowej w msc. Wojciechów, pomiędzy msc. Komórki i Szczecno. Zapora czołowa wraz z jazem piętrzącym zlokalizowana jest wzdłuż drogi nr 0365T (odcinek Szczecno – Komórki). Odległość od Daleszyc wynosi ok. 10 km. Współrzędne zgodne z geodezyjnym układem odniesienia PL-ETRF2000 opisujące lokalizację jazu są następujące: X: 5622515,00; Y: 7482084,00

3. CHARAKTERYSTYKA ZBIORNIKA

Zbiornik „Wojciechów” jest zbiornikiem przepływowym, położonym na rzece Pierzchnianka. Rzędna normalnego poziomu piętrzenia NPP = MaxPP wynosi 250,90 m n.p.m., dla NPP objętość jest równa 104 550 m³, natomiast powierzchnia lustra wody wynosi 7,20ha – piętrzenie normalne obowiązuje od dnia 5 marca do dnia 15 października każdego roku. Rzędna minimalnego poziomu piętrzenia MinPP (zimowy) wynosi 250,50 m n.p.m. (obowiązuje od dnia 16 października do dnia 4 marca następnego roku), dla MinPP (zimowy) objętość jest równa 77 250 m³, natomiast powierzchnia lustra wody wynosi 6,45ha. Rzędna nadzwyczajnego poziomu piętrzenia Nad PP (chwilowe napiętrzenie ponad NPP, ze względu na brak osłony hydrologiczno – meteorologicznej dla zbiornika i dokładnej wiedzy o dopływach do zbiornika) wynosi 251,00 m n.p.m., dla NadPP objętość jest równa 111 900 m³, natomiast powierzchnia lustra wody wynosi 7,50ha. Piętrzenie i odpływ od zbiornika realizowany jest za pomocą jazu piętrzącego o świetle brutto 6,0m. Zamknięcia główne jazu: dwa przęsła skrajne – szandory drewniane grubości 80 mm w prowadnicach, dwa przęsła środkowe – zasuwy płaskie, drewniane grubości 80 mm, zwieńczone płaskownikiem i skręcone śrubami M8 (w stalowych prowadnicach), wyciągane i opuszczane ręcznie z mostu, poprzez mechanizmy (przekładnie zębato – ślimakowe) oraz palczatki. Podstawowym zadaniem zbiornika jest piętrzenie i retencjonowanie wód powierzchniowych (obiekt małej retencji), cele rekreacyjne i wypoczynek, ochrona przeciwpowodziowa (w niewielkim stopniu), a także ochrona przeciwpożarowa, wyrównanie poziomu zwierciadła wód podziemnych.

Z udostępnionych materiałów oraz ustnych informacji od Zamawiającego wynika, że w trakcie dotychczasowej eksploatacji zbiornika w czasie powodzi w 2001 r. doszło do katastrofy budowlanej – zniszczeniu uległa część zapora czołowej (rozmyta), dodatkowo uległa zamuleniu czasza zbiornika. Powyższe uszkodzenia zostały usunięte w 2002 r. przez Urząd Gminy Daleszycy – odbudowano zniszczoną część zapory, umocniono skarpę odwodną płytami żelbetowymi na geowłókninie, wymieniono szandory na jazie (dwa skrajne przęsła), a dwa środkowe przęsła zamieniono na zasuwy płaskie drewniane wyciągane za pomocą palczatek oraz ubezpieczono skarpy rzeki poniżej jazu płytami betonowymi na długości 5,0m. Poza wyżej wskazaną awarią nie zaobserwowano występowania niekorzystnych zjawisk powodziowych i suszy, mogących powodować nadmierny wzrost lub obniżenie poziomu wody w zbiorniku.

Gmina Daleszycy posiada aktualną pięcioletnią ocenę stanu technicznego oraz aktualne pozwolenie wodnoprawne. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra

Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, zbiornik ten został zaliczony do IV klasy budowli.

3.1 Czasza zbiornika „Wojciechów”

Zbiornik jest zbiornikiem kopanym, przepływowym o następujących parametrach:

- przy NPP = MaxPP 250,90 m n.p.m. (piętrzenie normalne obowiązuje od dnia 5 marca do dnia 15 października każdego roku)
 - powierzchnia lustra wody przy NPP – 7,20ha
 - pojemność przy NPP – 104 550m³
 - średnia głębokość zbiornika – 1,45m
 - maksymalna głębokość zbiornika – około 2,50m
 - długość zbiornika – 450m
 - maksymalna szerokość zbiornika – 160m
- NadPP – 251,00 m n.p.m.
 - powierzchnia lustra wody przy NadPP – 7,50ha
 - pojemność przy NadPP – 111 900m³
 - średnia głębokość zbiornika – 1,49m
- MinPP (zimowy) – 250,50 m n.p.m.
 - powierzchnia lustra wody przy MinPP – 6,45ha
 - pojemność przy MaxPP – 77 250m³
 - średnia głębokość zbiornika – 1,20m
- Głębokość zbiornika przy zaporze czołowej: 2,0-2,5 m
- Przepływy charakterystyczne:
 - miarodajny $Q_m = 19,42 \text{ m}^3/\text{s}$
 - kontrolny $Q_k = 24,68 \text{ m}^3/\text{s}$
 - nienaruszalny $Q_n = 0,079 \text{ m}^3/\text{s}$

3.2 Zapora ziemna czołowa

Budowla ziemna o przekroju trapezowym, ma za zadanie przegrodzenie doliny i spiętrzenie wody w zbiorniku. Zapora ziemna czołowa stanowi jednocześnie drogę ze wsi Szczecno do wsi Komórki. Podstawowe parametry zapory:

- długość całkowita – 210,0m
- szerokość w koronie – 12,0 – 15,0m, w tym nawierzchnia asfaltowa 6,0m oraz chodnik z obu stron drogi (barierki od strony Wody Górnej pomiędzy chodnikiem a skarpą odwodną, oraz drogowe bariery ochronne pomiędzy drogą a chodnikiem od strony Wody Górnej na całej długości i od strony Wody Dolnej częściowo)
- nachylenie skarp
 - odwodnej – 1:2,2
 - odpowietrznej 1:2
- ubezpieczenie skarpy odwodnej – płyty żelbetowe 3,0x3,0m, grubość 16 cm na geowłókninie Terram-1000, podparte krawężnikiem betonowym 0,20 x 0,60m

- ubezpieczenie skarpy odpowietrznej za pomocą darniny
- wysokość części odwodnej – 2,8-3,3m
- wysokość części odpowietrznej – 2,5-2,8m

3.3 Jaz piętrzący

Jaz piętrzący wykonany jest w postaci doku - konstrukcja żelbetowa, w km 7+200 rzeki Pierzchnianki o następujących parametrach:

- klasa budowl IV
- światło brutto – $4 \times 1,35 \text{ m} + 4 \times 0,15 \text{ m} = 6,0 \text{ m}$
- zamknięcia główne jazu – dwa przęsła skrajne – szandory drewniane grubości 80 mm w prowadnicach (słupy wsporcze stalowe), dwa przęsła środkowe – zasuwy płaskie, drewniane grubości 80 mm, zwieńczone płaskownikiem i skręcone śrubami M8 (w stalowych prowadnicach), wyciągane i opuszczane ręcznie z mostu poprzez mechanizmy – przekładnie zębato – ślimakowe oraz palczatki
- ponur wykonany w postaci płyty betonowej, powyżej narzut kamienny podparty palisadą
- niecka wypadowa o długości $L=13,0 \text{ m}$
- poszur: skarpy ubezpieczone płytami betonowymi o wymiarach $3,0 \times 1,0 \text{ m}$ (po 5 szt. na każdej skarpie), podparte za pomocą krawężnika
- obustronne obarierowanie od strony WG
- w podłożu zabita ścianka szczelna w celu wydłużenia drogi filtracji
- zamknięcia remontowe – belki szandorowe, zakładane bezpośrednio powyżej zamknięć głównych
- poziom progu - 248,50 m n.p.m.
- poziom niecki wypadowej – 246,90 m n.p.m.
- piętrzenie na zamknięciach: $H = 3,3 \text{ m}$ ($\text{MaxPP (NPP)} - \text{WD}_{\text{SNQ}} = 250,90 - 247,60 = 3,30 \text{ m}$)

3.4 Mnich ujęciowy

Mnich ujęciowy (ujęcie wody na stawy) zlokalizowany jest w lewej części zapory czołowej, w odległości około 30,0m od jazu piętrzącego. Stojak wykonany w postaci konstrukcji żelbetowej, leżak o długości $L=20,0 \text{ m}$ i $\phi 30 \text{ cm}$. Zamknięcia za pomocą szandorów drewnianych, w prowadnicach stalowych. Komunikacja ze stojakiem leżaka odbywa się po stalowych stopniach, zakotwionych w płycie żelbetowej, stanowiącej ubezpieczenie skarpy odwodnej zapory. Obarierowanie jednostronne. Piętrzenie na mnichu 250,90 m n.p.m. Mnich stanowi własność właściciela stawów.

3.5 Pomost kąpielowy

Zlokalizowany jest na lewym brzegu zbiornika, od strony zabudowań, przy drodze na Skrzelczyce. Służy dla celów rekreacji i sportów wodnych. Konstrukcja żelbetowa w kształcie litery T, z płyt żelbetowych o wymiarach $3,0 \times 2,0 \text{ m}$, o długości 33,0m, z uchwytnymi do cumowania sprzętu pływającego. Pomost posadowiony jest na wspornikach z pali żelbetowych o wymiarach $30 \times 25 \text{ cm}$, wsporniki oparte na kręgach

betonowych $\phi 100\text{cm}$. Rzędna pokładu pomostu 251,40 m n.p.m. (50cm powyżej rzędnej NPP wody w zbiorniku). Do pomostu prowadzą schody betonowe zbrojone prętami $\phi 12\text{mm}$, co 15cm.

3.6 Koryto rzeki poniżej zbiornika wodnego

- koryto uregulowane na długości 0,54 km
- średnia szerokość: 3,0m
- średnia głębokość: 1,0-2,0m
- nachylenie skarp: 1:1-1:2
- średnia głębokość: 2,0m
- spadek: 0,1%

Koryto rzeki Pierzchnianki na długości 50,0m poniżej jazu tj. w km 4+990-4+940 ubezpieczone poprzez:

- w km 4+990 – 4+960 tj. na długości 30,0m
 - kieszka faszynowa $\phi 20\text{ cm}$
 - narzut kamienny grubości 20 cm w płótkach 1x1m na wysokości skarp 2,0m, powyżej obsiew mieszanką traw
- w km 4+960 – 4+940 tj. na długości 20,0m
 - kieszka faszynowa $\phi 20\text{ cm}$
 - narzut kamienny grubości 20 cm w płótkach 1x1m na wysokości skarp 1,0m, powyżej obsiew mieszanką traw

4. OCENA KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Obowiązek przechowywania dokumentacji obiektu wynika z treści art. 63 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”.

Obiekt posiada aktualną pięcioletnią ocenę stanu technicznego, aktualne pozwolenie wodnoprawne, a także Instrukcję utrzymania i eksploatacji zbiornika wodnego „Wojciechów”. Inne dokumenty nie zostały przedstawione.

5. RIEŻĄCA OCENA STANU AKTUALNEGO

Biorąc pod uwagę kategorię kontroli (oceny) czynności ograniczono do inwentaryzacji stanu, bez wykonywania badań specjalistycznych stanu gruntów i betonów. Inwentaryzacja została wykonana w dniu 30.07.2024 r. Uwagi szczegółowe przedstawiono poniżej. W czasie wizji w terenie dokonano oceny wszystkich elementów i urządzeń wodnych zbiornika, o których mowa w pkt 3.1-3.6.

5.1. Czysta zbiornika „Wojciechów”

Lustro wody bez materiałów antropogenicznych - brak roślinności wodnej, pływającej. Brzegi łagodne, porośnięte roślinnością miękką i częściowo twardą. Skarpy na całej długości stabilne, bez wyraźnych osuwisk, oberwisk i wyrw. Ocena stanu brzegów odnosi się jedynie do pasa widocznego powyżej lustra wody w zbiorniku, gdyż nie można było opróżnić zbiornika celem przeglądu stanu jego elementów. Stan (techniczny i estetyka) ogólny dobry.

5.2. Zapora ziemna czołowa

Geometria korpusu zapory czołowej regularna, bez zastrzeżeń. Lewa skarpa odpowietrzna porośnięta roślinnością miękką (trawa), częściowo drzewami – stanowi ona jednocześnie groblę stawów rybnych położonych poniżej zbiornika wodnego. Prawa skarpa odpowietrzna zapory porośnięta roślinnością miękką (trawa) i twardą (trzcina, krzaki) – roślinność niewykoszona. W dniu wizji w terenie nie zaobserwowano stagnującej wody poniżej stopy skarpy odwietrznej (prawa strona). Nie zaobserwowano także wysięków na skarpie odpowietrznej oraz w jej stopie – jednak z uwagi na bujny porost skarpy oraz przedpola zapory (poniżej stopy skarpy odpowietrznej (prawa strona)) roślinnością trudne do jednoznacznej ceny. Płyty betonowe zlokalizowane na skarpie odwodnej zapory, stanowiące jej ubezpieczenie, w stanie dobrym (niespękane), częściowo w niewielkim stopniu sklawiszowane, szczeliny dylatacyjne częściowo porośnięte roślinnością miękką. Barierki oraz ubezpieczenie korony zapory w postaci kostki brukowej i drogi asfaltowej w stanie kompletnym (przebiegające po koronie zapory ciągi komunikacyjne (spacerowo - rowerowe) umocnione kostką brukową w stanie dobrym). Brak prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z odwodnienia drogi (dolny odcinek) – prawa strona jazu, stanowisko Wody Dolnej. Stan ogólny dostateczny.

5.3. Jaz piętrzący

Na budowli od strony Wody Górnej nie zaobserwowano spękań, rys, zarysowań i wykruszenia powłoki betonowej. Na ścianach niecki wypadowej jazu występują wykruszenia powłoki betonowej, połączone z wysiękami wody zarówno w części nadwodnej jak i podwodnej. Szczeliny dylatacyjne na lewej i prawej ścianie jazu – woda dolna - posiadają widoczne zawilgocenia oraz wykruszenia krawędzi betonów (częściowo pokryte roślinnością).

Nie stwierdzono oznak wzmożonej filtracji bocznej i dennej pod budowlą. Elementy metalowe urządzeń wyciągowych zabezpieczone w sposób prawidłowy przed korozją, brak widocznych śladów korozji. Dostęp do manewrowania zamknięciami zabezpieczony w sposób prawidłowy przed osobami nieuprawnionymi.

Zamknięcia jazu: prawa strona – zamknięcia szandorowe widoczne przesiąki, zasuwą płaską – pojedyncze przesiąki, lewa strona: - zamknięcia szandorowe szczelne, zasuwą płaską pojedynczy przesiąk. Brak możliwości uruchomienia zamknięć (zasuw płaskich) jazu. Ponadto na lewej zasuwie płaskiej, drewnianej oraz lewym zamknięciu szandorowym zapuszczono (pozostawiono) blachę. Górna krawędź blachy znajduje się ponad górną krawędzią zamknięć jazu – ograniczenie światła jazu. Obecny stan rzeczy uniemożliwia bezpieczne przepuszczenie wód wezbraniowych i powodziowych przez urządzenie piętrzące.

Barierki w stanie kompletnym. Na budowli od strony Wody Górnej zamontowana łąta wodowskazowa – ze względu na brak informacji na temat rzędnej „0” wodowskazu i odpowiadającego mu odczytu na łącie brak jest możliwości przeprowadzenia kontroli wodowskazu. Z uwagi na brak na obiekcie szandorów zamknięć

remontowych, nie ma możliwości odniesienia się do ich stanu technicznego. Stan ogólny dostateczny.

5.4. Muła ujęciowy

Na budowlu nie zaobserwowano spękań, rys, zarysowań i wykruszenia powłoki betonowej, tym samym nie stwierdzono odstonięcia zbrojenia. Zabezpieczenie przed niekontrolowanym zdjęciem piętrenia (wyjęcie szandorów) przez osoby postronne. Bariarka jednostronna w stanie kompletnym. Stan ogólny dostateczny.

5.5. Pomost kajakowy

Stan techniczny pomostu kajakowego dobry. Brak rys, spękań, wykruszenia i łuszczenia się betonu. Ponadto nie stwierdzono odstonięcia zbrojenia oraz ugięcia elementów nośnych pomostu. Stan techniczny dobry.

5.6. Koryto rzeki poniżej zbiornika wodnego

W korycie rzeki bezpośrednio poniżej częściowo porośnięte roślinnością miękką. Koryto rzeki drożne. Stan techniczny dostateczny.

6. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Nie występują bezpośrednie zagrożenia utraty stateczności ogólnej obiektów zbiornika i katastrofy budowlanej.

7. ZALECENIA

7.1. Realizacja zaleceń z poprzedniej oceny

W pięcioletnim przeglądzie technicznym zbiornika wodnego „Wojciechów” z marca 2020 r. sformułowano następujące zalecenia:

1. Podjąć działania związane z uruchomieniem środkowych zamknięć jazu. Do czasu zrealizowania zalecenia szczegółowo monitorować sytuację hydrologiczną w zlewni rzeki pod kątem możliwości przepuszczenia wód wezbraniowych – zalecenie pilne – nie wykonano;
2. Dokonać zdjęcia płyt żelbetowych przy prawej ścianie jazu od strony WG, dokonać uzupełnienia brakującego gruntu wraz z jego odpowiednim zagęszczeniem, a następnie odtworzyć płytę na skarpie. Do czasu wykonania remontu zwiększyć częstotliwość monitorowania stanu jazu – zalecenie pilne - wykonano;
3. Opracować projekt sieci kontrolno pomiarowej reperów odniesienia i reperów kontrolnych na jazie i zaporze czołowej. Zastabilizować repery w wyznaczonych w projekcie miejscach i corocznie prowadzić pomiary i analizę przemieszczeń – zalecenie pilne – wykonano;
4. Na bieżąco wykaszować roślinność miękką i twardą porastającą korpus zapory czołowej – nie wykonano;
5. Przeprowadzić naprawę dylatacji pomiędzy płytami żelbetowymi na skarpie odwodnej zapory czołowej – wykonano;
6. Wydłużyć ściek na prawej skarpie odpowietrznej (stanowisko WD), odprowadzający wody opadowe z jezdni (dolny odcinek) – nie wykonano;

7. Monitorować przesiąki przez szandory jazu – w przypadku ich zwiększenia przeprowadzić wymianę – nie wykonano;
8. Zapewnić dostęp do jazu od strony wody dolnej (lewa strona) poprzez skrócenie furtki do wysokości kostki brukowej (chodnika) – wykonano;
9. Wykonać szandory zamknięć remontowych (złożyć na obiekcie) oraz min. raz w roku dokonywać ich próbnego założenia na wszystkich światłach jazu – nie wykonano;
10. Na mnichu ujęciowym wykonać zabezpieczenie przed niekontrolowanym zdjęciem piętrzenia (wyjęcie szandorów) przez osoby postronne - wykonano oraz wykonać stopnie w sposób umożliwiający bezpieczną obsługę urządzenia wodnego – wykonano;
11. Naprawić zapadnięty dolny stopień na schodach na wejściu na pomost kajakowy – wykonano;
12. Przeprowadzić konserwację koryta rzeki Pierzchnianki poniżej zbiornika wodnego na długości 105mb zgodnie z decyzją o pozwoleniu wodnoprawnym Starosty Kieleckiego z dnia 28.12.2002r., znak: RO.II.6223-72/02 – obowiązek właściciela stawów rybnych (pkt 5.6.) – wykonano;

W rocznym przeglądzie technicznym zbiornika wodnego „Wojciechów” z kwietnia 2023 r. sformułowano następujące zalecenia:

1. Podjąć działania związane z uruchomieniem środkowych zamknięć jazu (zalecenie wynikające z pięcioletniego przeglądu). Do czasu zrealizowania zalecenia szczegółowo monitorować sytuację hydrologiczną w zlewni rzeki pod kątem możliwości przepuszczenia wód wezbraniowych (pkt 5.3.) – nie wykonano;
2. Usunąć blachę z dwóch okien na jazie piętrzącym (pkt 5.3.) – nie wykonano;
3. Prowadzić obserwacje stagnującej wody (pod kątem ewentualnego zwiększenia ilości) poniżej stopy skarpy odwietrznej zapory ziemnej czołowej (prawa strona). W przypadku zwiększenia ilości wody, podjąć działania związane z przeprowadzeniem badań zapory czołowej (pkt 5.2.) – nie prowadzono obserwacji, w dniu wizji w terenie nie stwierdzono stagnującej wody;
4. Prowadzić obserwacje stanu konstrukcji betonowej jazu na stanowisku WD, w przypadku powiększania się wykruszeń lub zwiększonych wysięków wody podjąć działania związane z remontem betonów na jazie (pkt 5.3.) – nie prowadzono obserwacji;
5. Na bieżąco wykaszć roślinność miękką i twardą porastającą korpus zapory czołowej (pkt 5.2.) - nie wykonano;
6. Wydłużyć ściek na prawej skarpie odpowietrznej (stanowisko WD), odprowadzający wody opadowe z jezdni (dolny odcinek) (pkt 5.2) - nie wykonano;
7. Monitorować przesiąki przez zasuwę płaskie oraz szandory jazu – w przypadku ich zwiększenia przeprowadzić wymianę (pkt 5.3.) – nie prowadzono obserwacji;

8. Wykonać szandory zamknięć remontowych (złożyć na obiekcie) oraz min. raz w roku dokonywać ich próbnego założenia na wszystkich światłach jazu (pkt 5.3.) - nie wykonano;
9. Wymienić istniejącą łatę wodowskazową na budowli piętrzącej od strony wody górnej (warunek określony w decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach PGW WP z dnia 19.08.2022r., znak: KR.ZUZ.1.4210.122.2022.GP, pkt V, ppkt 6 – termin realizacji do końca września 2022r.) - pkt 5.3. - nie wykonano;

7.2. Zalecenia bieżące

Należy wykonać następujące prace i czynności:

1. Podjąć działania związane z uruchomieniem środkowych zamknięć jazu (zalecenie wynikające z pięcioletniego przeglądu). Do czasu zrealizowania zalecenia szczegółowo monitorować sytuację hydrologiczną w zlewni rzeki pod kątem możliwości przepuszczenia wód wezbraniowych (pkt 5.3.) – zalecenie pilne;
2. Usunąć blachę z dwóch okien na jazie piętrzącym (pkt 5.3.) – zalecenie pilne;
3. Prowadzić obserwacje stanu konstrukcji betonowej jazu na stanowisku WD, w przypadku powiększania się wykruszeń lub zwiększonych wysięków wody podjąć działania związane z remontem betonów na jazie (pkt 5.3.) – na bieżąco;
4. Na bieżąco wykaszć roślinność miękką i twardą porastającą korpus zapory czołowej (pkt 5.2.) - wykonać do czasu zlecenia kolejnej rocznej oceny stanu technicznego;
5. Wydłużyć ściek na prawej skarpie odpowietrznej (stanowisko WD), odprowadzający wody opadowe z jezdni (dolny odcinek) (pkt 5.2) - wykonać do czasu zlecenia kolejnej rocznej oceny stanu technicznego;
6. Monitorować przesiąki przez zasuwę płaskie oraz szandory jazu – w przypadku ich zwiększenia przeprowadzić wymianę (pkt 5.3.) – na bieżąco;
7. Wykonać szandory zamknięć remontowych (złożyć na obiekcie) oraz min. raz w roku dokonywać ich próbnego założenia na wszystkich światłach jazu (pkt 5.3.) - wykonać do czasu zlecenia kolejnej rocznej oceny stanu technicznego;
8. Wymienić istniejącą łatę wodowskazową na budowli piętrzącej od strony wody górnej (warunek określony w decyzji o pozwoleniu wodnoprawnym Dyrektora Zarządu Zlewni w Kielcach PGW WP z dnia 19.08.2022r., znak: KR.ZUZ.1.4210.122.2022.GP, pkt V, ppkt 6 – termin realizacji do końca września 2022r.) - pkt 5.3. - wykonać do czasu zlecenia kolejnej rocznej oceny stanu technicznego;

Ponadto należy prowadzić bieżącą konserwację całego obiektu budowlanego oraz wyznaczyć osobę, która będzie odpowiedzialna za stałą kontrolę i prowadzenie gospodarki wodnej na zbiorniku wodnym w oparciu o obowiązujące dokumenty. W oparciu o przepisy Prawa budowlanego (art. 60b) należy prowadzić książkę obiektu budowlanego oraz opracowywać kontrole roczne i pięcioletnie (art. 62 ust.1),

a także kontrole bezpiecznego użytkowania obiektu, każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa w art. 61 pkt 2 w/cyt. ustawy.
W myśl art. 189 ust. 4 ustawy – Prawo wodne właściciel budowli piętrzącej o piętrzeniu powyżej 0,5 m jest obowiązany zapewnić prowadzenie badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli.

8. OCENA KOŃCOWA

Oceny częściowe poszczególnych obiektów zbiornika zestawiono poniżej

1. Czasza zbiornika „Wojciechów”
 - stan techniczny dobry,
 - stan bezpieczeństwa - niezagrożający bezpieczeństwu
2. Zapora ziemna czołowa
 - stan techniczny dostateczny,
 - stan bezpieczeństwa - niezagrożający bezpieczeństwu
3. Jaz piętrzący
 - stan techniczny dostateczny,
 - stan bezpieczeństwa - niezagrożający bezpieczeństwu z uwagami (unieruchomione zamknięcia jazu, założona blacha na dwóch oknach)
4. Mnich ujęciowy
 - stan techniczny dostateczny,
 - stan bezpieczeństwa - niezagrożający bezpieczeństwu
5. Pomost kajakowy
 - stan techniczny dobry,
 - stan bezpieczeństwa - niezagrożający bezpieczeństwu
6. Koryto rzeki poniżej zbiornika wodnego
 - stan techniczny dostateczny,
 - stan bezpieczeństwa - niezagrożający bezpieczeństwu

Ocena stanu technicznego – stan dostateczny

Ocena stanu bezpieczeństwa – stan niezagrożający bezpieczeństwu z uwagami:
(wskazano powyżej)

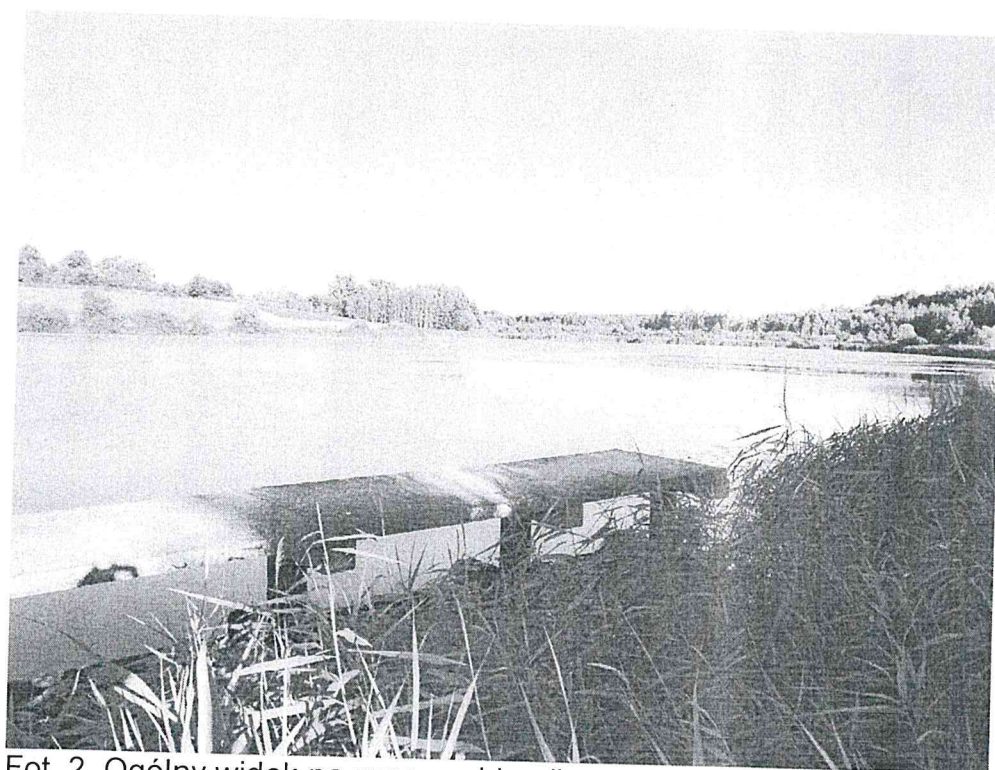
Obiekt budowlany (zbiornik wodny) pomimo wykazanych nieprawidłowości nadaje się do dalszego użytkowania, pod warunkiem realizacji zaleceń wskazanych w pkt 7.2.
Obiekt można użytkować zgodnie z posiadanymi pozwoleniami.


mgr inż. Tomasz Dudkowski
upr. bud. SWK/0211/WBH/16

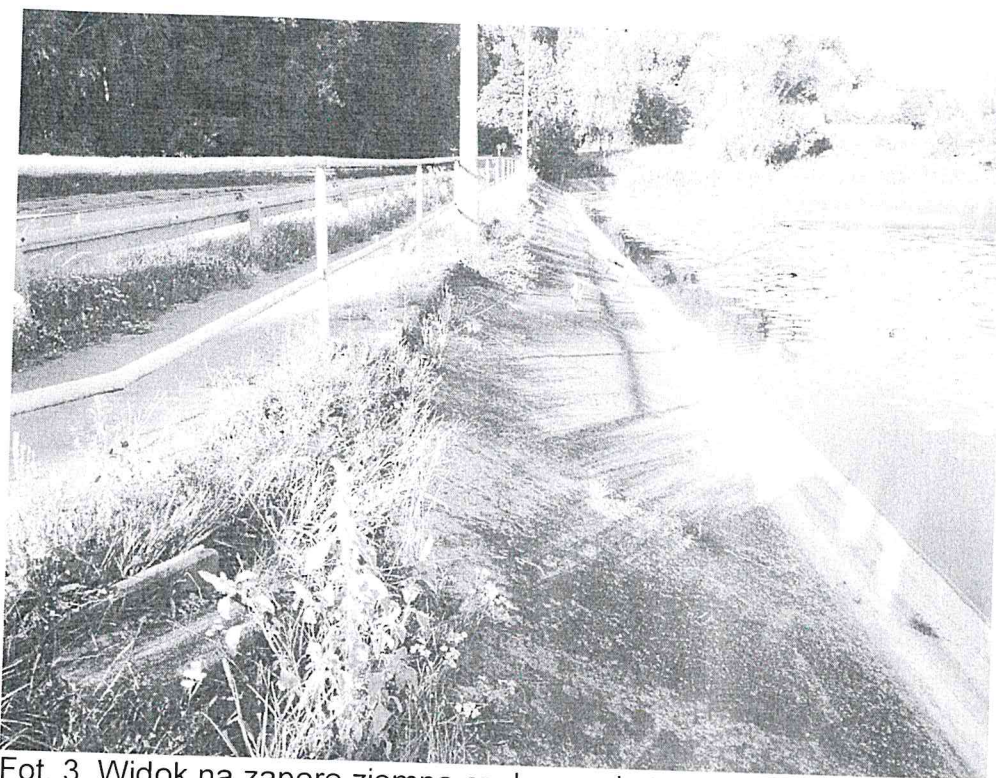
II. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Ogólny widok na część zbiornika wodnego „Wojciechów”



Fot. 2. Ogólny widok na część zbiornika wodnego „Wojciechów”



Fot. 3. Widok na zaporę ziemną czołową od strony WG – prawa strona



Fot.4. Widok na zaporę ziemną czołową od strony WG – lewa strona



Fot.5. Widok na zaporę ziemną czołową od strony WD – prawa strona



Fot.6. Widok na koronę zapory czołowej



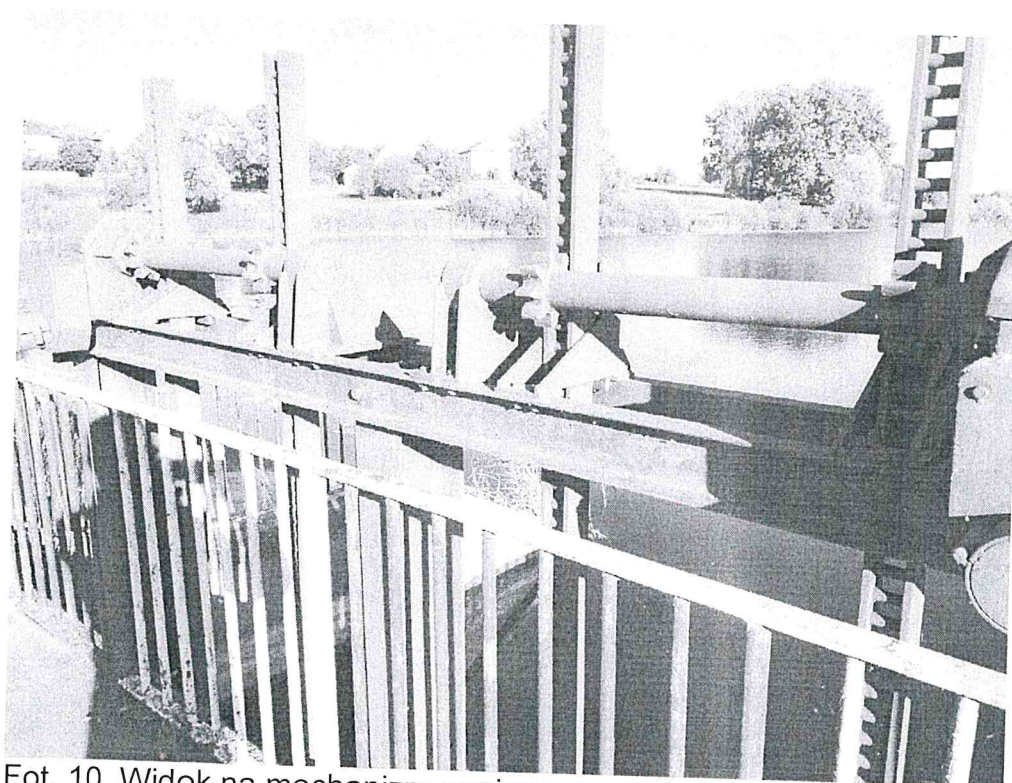
Fot.7. Brak prawidłowego odprowadzenia wód opadowych z odwodnienia drogi – dolny odcinek



Fot. 8. Zamknięcia jazu - widok od strony WG



Fot. 9. Widok na zamknięcia jazu od strony WD – widoczne przesiąki przez szandory, lewa strona zastawiona blachą



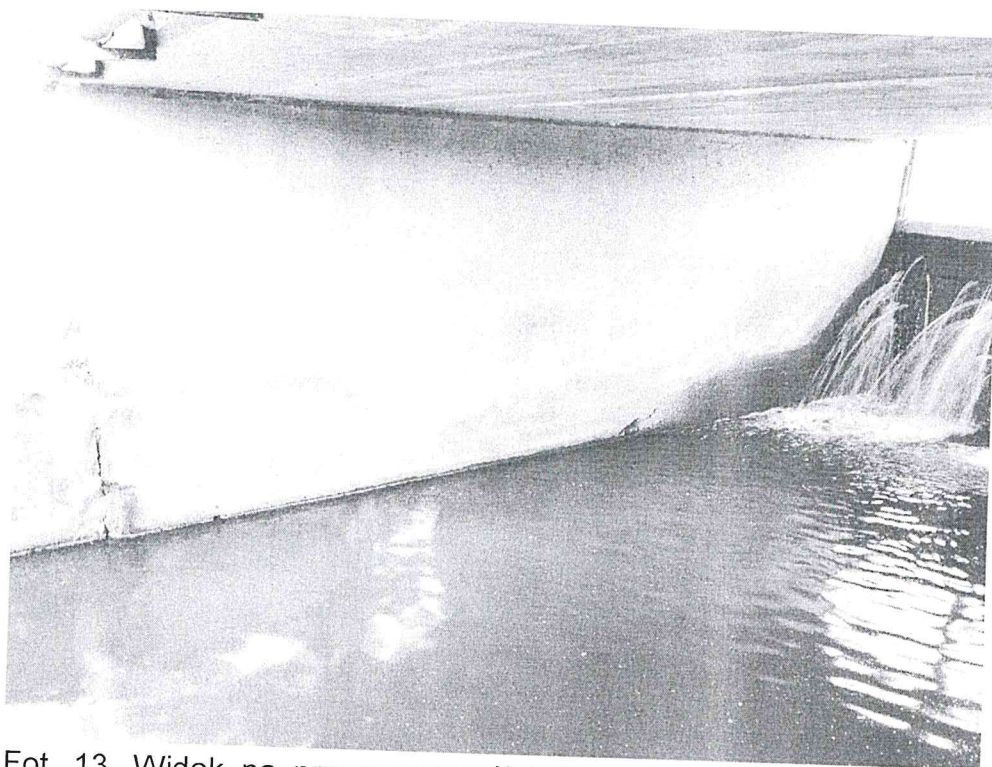
Fot. 10. Widok na mechanizm wyciągowy zamknąć jazu.



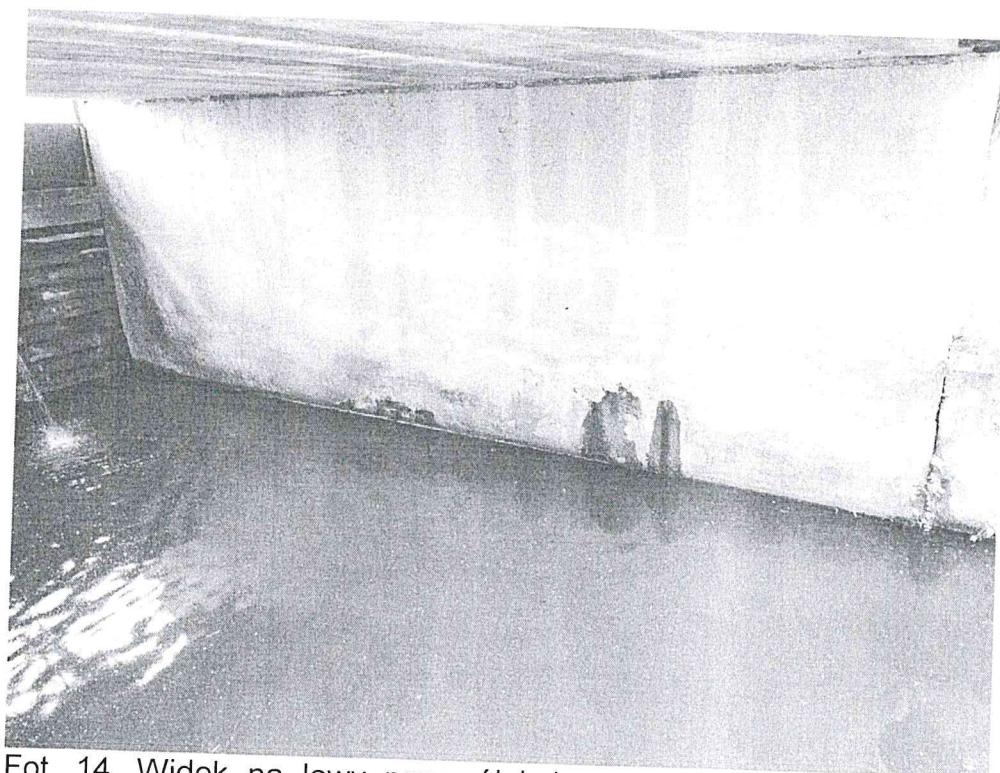
Fot. 11. Fragment prawego przyczółka jazu poniżej mostu (od WD) – widoczne wysięki wody na przyczółku i dylatacji.



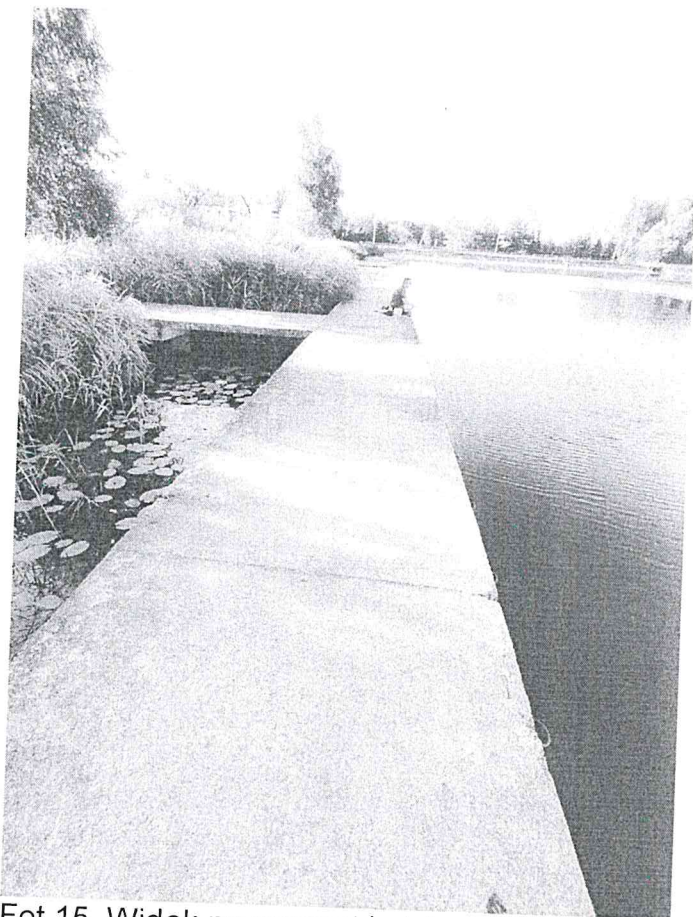
Fot. 12. Fragment lewego przyczółka jazu poniżej mostu (od WD) – widoczne wysięki wody na przyczółku i dylatacji.



Fot. 13. Widok na prawy przyczółek jazu pod mostem – widoczne ubytki betonu i wysięki wody



Fot. 14. Widok na lewy przyczółek jazu pod mostem – widoczne ubytki betonu i wysięki wody na szczelinie dylatacyjnej

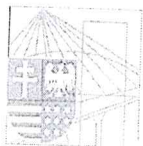


Fot.15. Widok na pomost kajakowy



Fot.16. Widok na koryto rzeki Pierzchnianki poniżej jazu piętrzącego

III. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do Świątokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 29 grudnia 2016r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0055-0128(2)/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016r. poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016r. poz. 290*) oraz § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Krzysztof Dudkowski

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 11 sierpnia 1977 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0211/WBII/16

do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

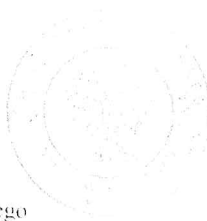
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Krzysztof Dudkowski
ul. Mahometańska 4
25-119 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociąg
Członek składu orzekającego

Uprawnienia budowlane nadane
Panu Tomaszowi Krzysztofowi Dudkowskiemu

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

ur. dnia 11 sierpnia 1977 roku w Kielcach

nr ewidencyjny SWK/0211/WBH/16

do kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej
bez ograniczeń

upoważniając:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 2-5 ustawy - Prawo budowlane do:

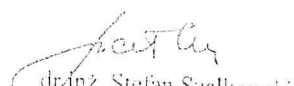
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 13 ust. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania robotami budowlanymi w zakresie morskich budowli hydrotechnicznych oraz budowli hydrotechnicznych tymczasowych i stałych, w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie, oraz przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie.

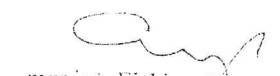
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniązek
Przewodniczący składu orzekającego



dr inż. Stefan Szalkowski
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-1KB-F9G-CDP *

Pan Tomasz Krzysztof Dudkowski o numerze ewidencyjnym SWK/BH/0089/17
adres zamieszkania ul. Mahometañska 4, 25-119 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-11-01 do 2023-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-04 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Spodobał Ci się Złoty Kł...

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.