

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

Struktura IMGW-PIB

DYREKCJA INSTYTUTU

- Dyrektor: dr Przemysław Ligenza
- Zastępca Dyrektora, Dyrektor Operacyjny: Paweł Derek
- Zastępca Dyrektora: prof. dr hab. inż. Mirosław Miętus
- Zastępca Dyrektora: Joanna Kopczyńska

CENTRUM HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNEJ SIECI POMIAROWO-OBSERWACYJNEJ (CHMSPO)

- Dyrektor: Krzysztof Tomaszewicz
- W tym:
 - Biuro Sieci Hydrologiczno-Meteorologicznej i Serwisu
 - Wydział Koordynacji Ekspertyz Hydrologiczno-Meteorologicznych
 - Wydział Teledetekcji Naziemnej
 - Wydział Monitorowania Jakości Powietrza
 - Centralne Laboratorium Aparatury Pomiarowej
 - Pracownia Ewaporometrii
 - Pracownia Limnologii

CENTRUM METEOROLOGICZNEJ OSŁONY KRAJU (CMOK)

- Dyrektor: Agnieszka Harasimowicz
- W tym:
 - Centralne Biuro Prognoz Meteorologicznych
 - Biuro Meteorologicznych Prognoz Morskich w Gdyni
 - Biuro Prognoz Meteorologicznych w Krakowie (Zapasowe Biuro Prognoz Lotniczych)
 - Zespół Prognoz Specjalistycznych

CENTRUM HYDROLOGICZNEJ OSŁONY KRAJU (CHOK)

- Dyrektor: dr Paweł Przygrodzki
- W tym:
 - Centralne Biuro Hydrologii Operacyjnej
 - Biuro Prognoz Hydrologicznych w Gdyni
 - Biuro Prognoz Hydrologicznych w Krakowie
 - Biuro Prognoz Hydrologicznych we Wrocławiu
 - Biuro Modelowania Powodziowego i Suszy
 - Pracownia Doskonalenia Produktów Hydrologicznych

CENTRUM MODELOWANIA METEOROLOGICZNEGO (CMM)

- Dyrektor: prof. dr hab. inż. Mariusz Figurski
- W tym:
 - Zakład Prognoz Numerycznych COSMO
 - Zakład Prognoz Numerycznych ALADIN
 - Zakład Nowcastingu
 - Zakład Analiz Meteorologicznych i Prognoz Długoterminowych

CENTRUM METEOROLOGICZNEJ OSŁONY LOTNICTWA CYWILNEGO (CMOLC)

- Dyrektor: dr Ewa Jakusik
- W tym:
 - Centralne Biuro Prognoz Lotniczych Meteorologiczne Biuro Nadzoru
 - Samodzielne stanowisko do spraw Lotniskowych Stacji Meteorologicznych

Struktura IMGW-PIB

CENTRUM TECHNICZNEJ KONTROLI ZAPÓR (CTKZ)

- Dyrektor: Edmund Sieński
- W tym:
 - Biuro Geotechniki Filtracji i Jakości Betonów Budowli Piętrzących
 - Biuro Ocen Stanu Technicznego i Stanu Bezpieczeństwa Budowli Piętrzących
 - Biuro Geodezji i Pomiarów Przemieszczeń
 - Wydział Pomiarów i Badań Specjalistycznych
 - Wydział Chemii
 - Wydział Koordynacji Badań, Pomiarów i Ocen Budowli Piętrzących

CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU (CBR)

- Dyrektor: prof. dr hab. inż. Mirosław Miętus
- W tym:
 - Zakład Meteorologii, Klimatologii i Ochrony Atmosfery
 - Zakład Hydrologii i Inżynierii Zasobów Wodnych
 - Zakład Oceanografii i Monitoringu Bałtyku
 - Zakład Badań Środowiskowych
 - Pracownia Promieniowania Słonecznego
 - Wydział Baz Danych
 - Wydział Obsługi Nauki i Wsparcia Projektowego

CENTRUM INFORMATYKI (CI)

- Dyrektor: Agnieszka Dobrowolska
 - Biuro Infrastruktury
 - Biuro Rozwoju
 - Biuro Helpdesk

CENTRUM ADMINISTRACJI (CA)

- Dyrektor: Katarzyna Dąbrowska
- W tym:
 - Wydział Administracyjny w Warszawie
 - Zespoły Administracyjne Gdynia, Kraków, Poznań, Wrocław
 - Wydział Zarządzania Nieruchomościami
 - Zespół Bezpieczeństwa Energetycznego
 - Zespół Ochrony Przeciwpozarowej i Ochrony Mienia
 - Zespół Kancelarii Głównej

BIURO FINANSÓW (BF)

- Dyrektor: Iwona Marciniak
 - Wydział Planowania i Controllingu
 - Wydział Księgowości
 - Wydział Analiz i Sprzedaży

BIURO ZARZĄDZANIA ZASOBAMI LUDZKIMI (BZZL)

- Dyrektor: Justyna Kiec
 - Wydział Kadr
 - Wydział Płac
 - Zespół Szkoleń
 - Zespół Współpracy z Zagranicą

POZOSTAŁE SAMODZIELNE JEDNOSTKI:

- Biuro Prawne
- Wydział Zamówień Publicznych
- Zespół Komunikacji
- Zespół Kontroli
- Zespół Systemów Zarządzania Jakością i Bezpieczeństwa (SMS)
- Zespół ds. Ochrony Informacji Niejawnych
- Zespół ds. BHP

RZECZNIK PRASOWY

- Grzegorz Walijewski – content@imgw.pl

Centrum Technicznej Kontroli Zapór (CTKZ) realizuje zadania wynikające z pełnienia przez IMGW-PIB obowiązków państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących (PSBBP), zgodnie z art. 370 i 377 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017 r., poz. 1566 z późn. zm.).

PSBBP w 2020 roku zrealizowała następujące zadania:

- Wykonywanie badań i pomiarów niezbędnych do sporządzania ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących.
- Opracowanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących;
- Opracowanie raportu o stanie bezpieczeństwa budowli piętrzących na podstawie analizy ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących.
- Prowadzenie prac rozwojowych i metodycznych w zakresie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących.
- Prowadzenie bazy danych budowli piętrzących.
- Opracowywanie, w oparciu o wykonane oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących, raportu o stanie bezpieczeństwa tych budowli;
- Analiza i weryfikacja wytycznych w zakresie wykonywania badań, pomiarów i ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących w oparciu o aktualną wiedzę techniczną.
- Organizowanie szkoleń i seminariów poświęconych omówieniu tematów związanych z interpretacją zjawisk zachodzących w budowlach piętrzących, systemami monitorowania oraz zakresem zasad pomiarów i badań dotyczących stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa tych budowli.

- Posiadanie i utrzymywanie specjalistycznego sprzętu niezbędnego do prowadzenia badań i pomiarów stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących.

OPRACOWYWANIE OCEN STANU TECHNICZNEGO I STANU BEZPIECZEŃSTWA BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH ORAZ WYKONYWANIE BADAŃ I POMIARÓW POZWALAJĄCYCH NA OPRACOWANIE OCENY STANU TECHNICZNEGO I STANU BEZPIECZEŃSTWA

I. Wykonanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych będących własnością Skarbu Państwa i administrowanych przez regionalne zarządy gospodarki wodnej oraz wykonywanie badań i pomiarów pozwalających na opracowanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa.

Oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa realizowane zgodnie z „Wytycznymi wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” oraz zgodnie z przyjętą w CTKZ metodyką zawierają: analizę danych wstępnych dotyczących konstrukcji oraz geologicznych warunków posadowienia budowli. Weryfikacji, analizie i interpretacji podlegają wyniki pomiarów przemieszczeń, zjawisk filtracji oraz innych niezbędnych badań specjalistycznych wykonywanych na potrzeby sporządzenia oceny. Obiekty podlegają wizji lokalnej, w tym przeglądowi urządzeń mechanicznych. Ocenę stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa wykonuje się dla poszczególnych elementów budowli: podłoża, korpusu, urządzeń przeciwfiltracyjnych, urządzeń drenażowych, urządzeń do przepuszczania wody, skarp i otoczenia oraz urządzeń pomiarowych.

Ocenę stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz ocenę przydatności do użytkowania wraz z przedstawieniem wniosków i zaleceń w zakresie bieżącej eksploatacji, niezbędnych

prac remontowych i modernizacyjnych oraz ewentualnych zaleceń ograniczających eksploatację budowli, wykonuje się dla wszystkich budowli wchodzących w skład danego zespołu budowli hydrotechnicznych.

W ocenach stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wykorzystuje się wyniki pomiarów i badań wykonanych przez Centrum Technicznej Kontroli Zapór, jak również wykonywanych przez administratorów i właścicieli obiektów. Podstawowymi pomiarami służącymi wykonaniu ocen są geodezyjne pomiary przemieszczeń bezwzględnych i względnych, pomiary piezometryczne wraz z pomiarami stanów WG i WD, pomiary przecieków i wydatków drenaży oraz pomiary rozmyć górnych i dolnych stanowisk budowli piętrzących.

W ramach badań specjalistycznych wykonywane są rozszerzone badania filtracji, zwykle poprzedzone oceną sprawności sieci piezometrycznej, polegające na określeniu kierunków i prędkości filtracji metodami elektrooporową, znacznikową lub metodami geofizycznymi. Kolejnymi badaniami są badania geotechniczne określające stopień zagęszczenia i parametry fizykomechaniczne gruntów korpusów zapór, ich podłoża oraz najbliższego otoczenia. Ponadto wykonywane są badania betonów, badania agresywności chemicznej wody oraz badania osadów dennych, przeglądy i badania podwodne, inspekcje drenaży oraz oceny sprawności i poprawności wskazań aparatury kontrolno-pomiarowej, w tym automatycznych systemów pomiarowych (ASTKZ). Jako odrębne zadania o charakterze długoterminowych badań cyklicznych są realizowane pomiary batymetryczne i badania abrazji brzegów.

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

W 2020 roku został zrealizowany następujący zakres prac:

1. Geodezyjne pomiary przemieszczeń

Działalność koncentrowała się na prowadzeniu geodezyjnych pomiarów kontrolnych mających na celu wyznaczenie przemieszczeń punktów kontrolnych zainstalowanych na budowach hydrotechnicznych zespołów budowli hydrotechnicznych. Uzyskiwane wielkości przemieszczeń i odkształceń zostały wykorzystane w procesie wykonywania ocen stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli. Prowadzenie pomiarów oraz zastosowane metody wyznaczania przemieszczeń były zgodnie z „Wytycznymi wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” oraz instrukcjami technicznymi.

Dla większości kontrolowanych obiektów prowadzono okresowe pomiary niwelacyjne sieci reperów kontrolowanych i wyznaczano bezwzględne przemieszczenia pionowe. Pomiary niwelacyjne wykonywano metodami niwelacji precyzyjnej za pomocą niwelatorów kodowych DNA03 oraz łat inwarowych. Dla obiektów o konstrukcji betonowej wyznaczano również przemieszczenia poziome. W tym celu wykonywano okresowe pomiary kątowno-liniowe w sieciach geodezyjnych składających się z punktów kontrolowanych i punktów odniesienia. Pomiary prowadzono przy zastosowaniu zmotoryzowanego tachimetru oraz sprzętu pomocniczego (lustra, sygnały, statywy). Dla szeregu obiektów wykonano pomiary związane z wyznaczeniem przemieszczeń względnych (szczelinomierze, pochyłomierze, klinometry). Operaty geodezyjne z przeprowadzonych pomiarów i wyznaczonych przemieszczeń

zostały opracowane i przekazane oceniającym stan techniczny i stan bezpieczeństwa dla następujących obiektów:
Zapora Siemianówka, Śluza Okole, Śluza Czyżkówko, Zapora Pakość i zapora boczna Kołuda Mała, SW Kamienna Grodza, SW Bydgoszcz, Jaz Walcowy Czersko Polskie, Śluza Czersko Polskie, Zapora Mylof, Śluza północna i południowa Przegalina, Śluza Brdujście, Zapora Turawa, Zapora Dzierżno Duże, Zapora Kuźnica Warężyńska, Zapora Łąka i pompownia Wisła Wielka, Śluza Dzierżno, Śluza Kłodnica, Zapora Przeczyce i zapora boczna Boguchwałowice, Zapora Wisła-Czarne, Opole – jaz na Kanale Ulgi, Jaz Wrocław I, Zapora Mściwojów, Jaz Różanka, Zapora Witoszówka, Zapora Bukówka i zapora boczna Miskowice, Zapora Dobromierz, Zapora Kozielno, Zapora Topola, Zapora Nysa i zapora boczna Siestrzechowice, Zapora Otmuchów, Zapora Sosnówka i zapora boczna Podgórzyn, SW Brzeg Dolny, Zapora Słup, Zapora Mietków, Zapora Chańcza i pompownia Raków, Zapora Czaniec, SW Dąbie, Zapora Dobczyce, SW Dwory, SW Kościuszek, Zapora Porąbka, SW Przewóz, Zapora Tresna, SW Smolice, SW Łączany, Zapora Świnna Poręba, SW Borek Szlachecki, ZBH Szymanowice, Zapora Besko, Zapora Klimkówka, Zapora Wilcza Wola (Zb. Maziarnia), Zbiornik Jeziorsko (zapora czołowa, zapora boczna Pichny (Pęczniew), zapora boczna Teleszyna, pompownia Proboszczowice, pompownia Glinno, wał ochronny Siedlątków), Zbiornik Poraj (zapora czołowa, zapory boczne nr 1, 2, 3), Jaz Franciszkański, Jaz Rypiński, Jaz Bernardyński (Kalisz), Śluza Gawrony, Śluza Pątnów, Śluza Morzysław, Zbiornik Brody Łżeckie (zapora czołowa, zapora boczna Styków), Zapora Smardzewice (Zb. Sulejów), SW Włocławek, Zb.

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

Włocławek (brama przeciwpowodziowa Płock, zapora boczna Nowy Duninów), Zapora Wióry, Zapora Nielisz, Zapora Połczyn Zdrój.

2. Oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa.

Zrealizowane oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zespołów budowli hydrotechnicznych przedstawione zostały w poniższej tabeli.

W ramach prac związanych z opracowaniem ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zespołów budowli hydrotechnicznych wykonano:

- Analizę wyników pomiarów geodezyjnych oraz innych wykonanych pomiarów i przeprowadzonych badań specjalistycznych zrealizowanych przez poszczególne działy CTKZ oraz wykonanych przez innych wykonawców na zlecenie PGW WP.
- Szczegółową ocenę wizualną zespołów budowli hydrotechnicznych i ich otoczenia.
- Przeglądy urządzeń mechanicznych zamknięć upustowych na następujących zespołach budowli hydrotechnicznych i pojedynczych budowach: Dobromierz, Dąbie, Porąbka, Czaniec, Pątnów, Gawrony, Morzysław, Smolice, Dobczyce, Kłodnica, Jeziorsko. Przeglądy obejmowały ocenę sprawności ruchowej, stopnia skorodowania elementów, zasilania mechanizmów i napędów, dopuszczeń UDT, itp. Oceny w formie sprawozdań wraz ze zdjęciami stwierdzonych usterek i braków stanowią załączniki do ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa poszczególnych budowli.
- Aktualizację bazy danych o wyniki pomiarów wykonanych przez służby eksploatacyjne

(głównie pomiarów piezometrycznych i przemieszczeń względnych) oraz pomiarów geodezyjnych wykonanych przez zespoły geodezyjne.

W ramach prac związanych z opracowaniem protokołów z kontroli zespołów budowli hydrotechnicznych wykonano:

- Szczegółową ocenę wizualną zespołów budowli hydrotechnicznych i ich otoczenia.
- Analizę ocenę stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa oraz analizę poprzednich protokołów z kontroli i przeglądów.

Ponadto, osoby wykonujące ocenę i protokoły uczestniczyły w organizowanych przez PGW WP przeglądach zespołów budowli hydrotechnicznych.

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

Wykaz zrealizowanych prac

RZGW	Nazwa	Zakres prac	2020
RZGW Białystok	SIEMIANÓWKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Białystok	SIEMIANÓWKA	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Bydgoszcz	OKOLE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Bydgoszcz	CZYŻKÓWKO	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Bydgoszcz	HYDROWĘZEŁ PAKOŚĆ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	BIAŁA GÓRA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	GDAŃSKA GŁOWA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	KAMIENNA GRODZA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	KAMIENNA GRODZA	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Gdańsk	BYDGOSZCZ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	BYDGOSZCZ	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Gdańsk	CZERSKO POLSKIE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	PRZEGALINA POŁ.	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	PRZEGALINA POŁ.	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Gdańsk	PRZEGALINA PÓŁ.	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	PRZEGALINA PÓŁ.	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Gdańsk	MYLOF	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	WROTA ŻUŁAWSKIE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gdańsk	WROTA ŻUŁAWSKIE	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Gliwice	TURAWA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	TURAWA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Gliwice	DZIERŻNO DUŻE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	KOŹLE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	KUŹNICA WARĘŻYŃSKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	KUŹNICA WARĘŻYŃSKA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Gliwice	ŁĄKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	POLDER BUKÓW	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	PRZECZYCE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	WISŁA CZARNE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	WISŁA CZARNE	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Gliwice	DZIERŻNO ŚLUZA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	KŁODNICA ŚLUZA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	KŁODNICA ŚLUZA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Gliwice	OPOLE HYDROWĘZEŁ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	OPOLE JAZ NA KAN.ULGI	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Gliwice	OPOLE JAZ NA KAN.ULGI	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Wrocław	LIPKI-OŁAWA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	WROCŁAW I	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	WROCŁAW I	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Wrocław	RÓŻANKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	RÓŻANKA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

Wykaz zrealizowanych prac cd.

RZGW	Nazwa	Zakres prac	2020
RZGW Wrocław	BRZEG DOLNY	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	MŚCIWOJÓW	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	MŚCIWOJÓW	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Wrocław	WITOSZÓWKA II	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	WITOSZÓWKA II	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Wrocław	BUKÓWKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	BUKÓWKA	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Wrocław	DOBROMIERZ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	DOBROMIERZ	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Wrocław	KOZIELNO	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	KOZIELNO	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Wrocław	TOPOLA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	MIETKÓW	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	MIETKÓW	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Wrocław	NYSA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	NYSA	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Wrocław	OTMUCHÓW	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	OTMUCHÓW	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Wrocław	SŁUP	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	SŁUP	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Wrocław	SOSNÓWKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Wrocław	SOSNÓWKA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	CHAŃCZA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	CHAŃCZA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	CZANIEC	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	CZANIEC	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	DĄBIE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	DĄBIE	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	DOBCZYCE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	DOBCZYCE	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	DWORY	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	DWORY	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	KOŚCIUSZKO	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	KOŚCIUSZKO	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Kraków	PORĄBKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	PORĄBKA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	PRZEWÓZ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	TRESNA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	TRESNA	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	SMOLICE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	ŚWINNA-PORĘBA	Protokół z kontroli okresowej	x

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

Wykaz zrealizowanych prac cd.

RZGW	Nazwa	Zakres prac	2020
RZGW Kraków	ŚWINNA-PORĘBA	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Kraków	SW ŁĄCZANY	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	SW BOREK SZLACH.	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	SW BOREK SZLACH.	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Kraków	KAN. ŁĄCZANY-SKAWINA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Kraków	SZYMANOWICE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Rzeszów	BESKO	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Rzeszów	BESKO	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Rzeszów	KLIMKÓWKA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Rzeszów	WILCZA WOLA	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu zapory czołowej i jazu o wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu zapory bocznej Pichny (Pęczniew)	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu obwałowań w Siedlątkowie	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu zapory bocznej Teleszyna	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu pompowni i zapory Glinno wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu pompowni i zapory Proboszowice wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu pompowni Pęczniew wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu przełożonego koryta rzeki Pichny (kl. III)	x
RZGW Poznań	JEZIORSKO	Ocena stanu elektrowni wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Poznań	JAZ BERNARDYŃSKI	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	JAZ BERNARDYŃSKI	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Poznań	JAZ FRANCISZKAŃSKI	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	JAZ FRANCISZKAŃSKI	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Poznań	JAZ RYPINKOWSKI	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	JAZ RYPINKOWSKI	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Poznań	GAWRONY	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	GAWRONY	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Poznań	PAŃNÓW	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	PAŃNÓW	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Poznań	MORZYSŁAW	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	PORAJ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	PORAJ	Okresowa ocena stanu technicznego zapory czołowej wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Poznań	PORAJ	Okresowa ocena stanu technicznego zapór bocznych i pompowni wraz z oceną mechaniczną (kl. III)	x
RZGW Poznań	WONIEŚĆ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	WONIEŚĆ	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Poznań	JARACZEWO	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Poznań	JARACZEWO	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Poznań	ŁUGI GÓRZYCKIE	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Warszawa	BRODY IŁŻECKIE	Protokół z kontroli okresowej	x

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

Wykaz zrealizowanych prac cd.

RZGW	Nazwa	Zakres prac	2020
RZGW Warszawa	BRODY IŁŻECKIE	Ocena stanu technicznego	x
RZGW Warszawa	SULEJÓW	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Warszawa	SULEJÓW	Ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną	x
RZGW Warszawa	WŁOCŁAWEK	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Warszawa	WŁOCŁAWEK	Okresowa ocena stanu technicznego zapory czołowej, jazu i śluzy z awanportami wraz z oceną mechaniczną (w tym ocena ASTKZ)	x
RZGW Warszawa	WŁOCŁAWEK	Okresowa ocena stanu technicznego zapór bocznych: Borowiczki, Radziwie-Brwino-Soczewka, Jordanów-Tokary-Radziwie	x
RZGW Warszawa	WŁOCŁAWEK	Okresowa ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną bramy przeciwpowodziowej w Płocku	x
RZGW Warszawa	WŁOCŁAWEK	Okresowa ocena stanu technicznego pompowni Modzerowo (wraz z oceną mechaniczną) i pompowni Duninów	x
RZGW Warszawa	WIÓRY	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Warszawa	WIÓRY	Okresowa ocena stanu technicznego wraz z oceną mechaniczną (w tym ASTKZ)	x
RZGW Warszawa	KANAŁ ŻERAŃSKI	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Szczecin	POŁCZYN ZDRÓJ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Lublin	WILCZOGĘBY	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Lublin	NIELISZ	Protokół z kontroli okresowej	x
RZGW Lublin	NIELISZ	Ocena stanu technicznego	x

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

3. Badania dodatkowe w tym: batymetria i sondowania, badania agresywności wody, badania geotechniczne, badania filtracji, badania podwodne, inspekcje drenaży.

a) Badania chemiczne wody:

- Badania agresywności wody. W ramach badania agresywności wody w stosunku do betonu budowli hydrotechnicznych pobrano dwie serie próbek wody w miesiącach: marzec/kwiecień i wrzesień/październik ze zbiorników: Dobczyce, Świnna-Poręba, Besko, Klimkówka, Poraj, Sulejów, Włocławek. Wykonano ocenę agresywności chemicznej wód powierzchniowych w stosunku do betonu budowli hydrotechnicznych opierającą się na analizie fizyko-chemicznej wody w zakresie wskaźników jakości odpowiedzialnych za właściwości korozyjne.
- Badania składu chemicznego wody. W ramach realizacji tego zadania wykonano badania składu chemicznego wody dla ZW Przeczyce w rejonie zapory bocznej Boguchwałowice oraz ZW Chańcza w rejonie prawego przyczółka zapory. Badaniami objęto wodę z piezometrów, wodę powierzchniową ze zbiorników oraz wodę z rowu opaskowego i drenażu odciążającego.

Wyniki badań oraz wynikające z nich wnioski zawarto w raportach opracowanych dla poszczególnych ZBH.

b) Badania podwodne:

- Borek Szlachecki, śluza – badania podwodne stanu dna w śluzie;
- Gawrony, śluza – badania podwodne stanu dna w śluzie.

c) Inspekcję oraz czyszczenie drenaży i piezometrów:

- Frydman – inspekcja drenaży;
- Jeziersko zapora czołowa – inspekcja drenaży;
- Kanał Łączany-Skawina – inspekcja drenaży;
- Poraj – inspekcja drenaży;
- Witoszówka – inspekcja drenaży;
- Bukówka, zapora boczna – płukanie i inspekcja piezometrów i drenaży;
- Bukówka, zapora czołowa – płukanie i inspekcja piezometrów i drenaży;
- Chańcza – płukanie i inspekcja piezometrów i drenaży;
- Dobromierz – płukanie i inspekcja piezometrów i drenaży;
- Koronowo – płukanie i inspekcja piezometrów i drenaży;
- Przeczyce – płukanie i inspekcja piezometrów i drenaży.

d) Badania batymetryczne:

- Zbiornik Klimkówka;
- Zbiornik Kuźnica Warężyńska;
- Zbiornik Poraj.

e) Kontrolne sondowanie dna:

- Dwory, kanał i śluza;
- Włocławek, jaz, dolne stanowisko;
- Lubicz, jaz, dolne i górne stanowisko;
- Smolice, jaz, dolne i górne stanowisko.

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

f) Badania filtracji:

- Borek Szlachecki;
- Chańcza;
- Dębe;
- Przeczyce.

g) Ocena stan technicznego systemu ASTKZ:

- Zapora Wióry;
- Stopień Wodny Włocławek.

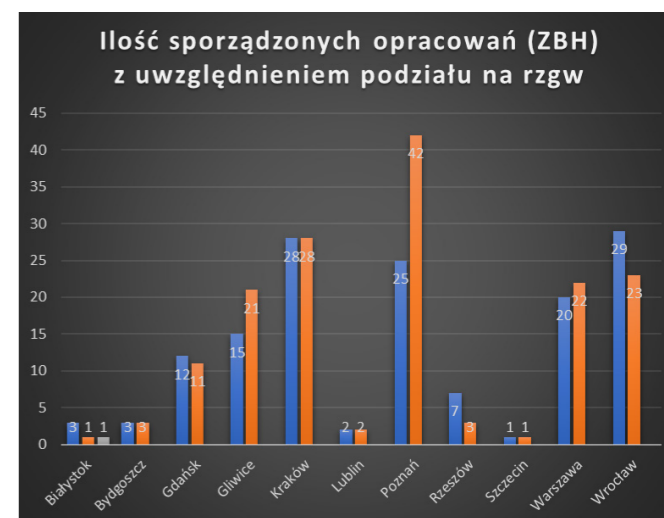
Wypełniając zapis art. 377, ust. 2, pkt. 1 ustawy Prawo wodne, CTKZ przekazało opracowane oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa właściwym administratorom obiektów, tj. regionalnym zarządom gospodarki wodnej.

Dla zobrazowania ilości sporządzonych opracowań (przygotowywanie, wydrukowanie, opracowanie i rozdystrybuowanie w wersji papierowej oraz elektronicznej na nośniku DVD), poniżej przedstawiono zbiorcze zestawienia, z uwzględnieniem podziału na rzgw.

Liczba sporządzonych opracowań z uwzględnieniem podziału na rzgw

Lp.	PGW WP RZGW	Liczba opracowań*	
		Opracowania	Protokoły (w 1 egz.)
1	Białystok	3	1
2	Bydgoszcz	3	3
3	Gdańsk	12	11
4	Gliwice	15	21
5	Kraków	28	28
6	Lublin	2	2
7	Poznań	25	42
8	Rzeszów	7	3
9	Szczecin	1	1
10	Warszawa	20	22
11	Wrocław	29	23
RAZEM		145	157
		302	

* W każdym ZBH sporządzane są osobne opracowania dla każdej budowli – ocena wraz protokołem z kontroli okresowej, osobno opracowania dla pomiarów przemieszczeń, pomiarów batymetrycznych, sondowań, czy badań agresywności wody.



Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

II. Wykonanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa obwałowań przeciwpowodziowych oraz wykonywanie badań i pomiarów pozwalających na opracowanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa.

W okresie sprawozdawczym realizacja umowy utrudniona została przez pandemię, która spowodowała na początku niewielkie opóźnienia w pracach wynikające z niemożności korzystania z miejsc noclegowych w ramach delegacji niezbędnych na potrzeby realizacji umowy. Prace w tamtym okresie realizowano głównie w promieniu jednodniowego dojazdu z poszczególnych wydziałów. Prace terenowe zrealizowano zgodnie z harmonogramem pomimo lokalnych trudności związanych z wezbrzeniami (na niektórych odcinkach wałów notowano stany alarmowe w trakcie roku). W miarę możliwości, sukcesywnie po obróbce danych pomiarowych z prac terenowych, wykonywano badania laboratoryjne, obliczenia numeryczne i analizy.

Łącznie w roku 2020 wykonano oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa dla 690,475 km wałów przeciwpowodziowych. Zakres prac został zrealizowany dla obiektów administrowanych przez poniższe regionalne zarządy gospodarki wodnej:

- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie;

- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Rzeszowie;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie;
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

Każde opracowanie oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa poszczególnych odcinków wałów przeciwpowodziowych zostało wykonane w oparciu o następujące materiały:

- wyniki badań geofizycznych;
- pomiary geodezyjne;
- wnioski z wizji lokalnych;
- sondowania dynamiczne;
- opisy budowli wałowych, przepustów;
- wiercenia geotechniczne;
- przekroje poprzeczne geodezyjne;
- mapy poglądowe;
- przekroje podłużne;
- dokumentacja fotograficzna;
- ocena geotechnika;
- karty sondowań;
- karty wierceń;
- przekroje geotechniczne;
- badania laboratoryjne;
- obliczenia stateczności;
- obliczenia filtracji.

Ponadto, dla 49 odcinków wałów o łącznej długości 369,378 km dokonano nalotów teledetekcyjnych celem analizy geometrii tych budowli na podstawie utworzonych numerycznych modeli terenu.

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

Wypełniając zapis art. 377, ust. 2, pkt. 1 ustawy Prawo wodne, CTKZ przekazało opracowane oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa właściwym administratorom obiektów, tj. regionalnym zarządom gospodarki wodnej.

Liczba sporządzonych opracowań z uwzględnieniem podziału na rzgw

Lp.	PGW WP RZGW	Liczba opracowań*	
		Opracowania	Protokoły (w 1 egz.)
1	Białystok	0	0
2	Bydgoszcz	1	1
3	Gdańsk	10	10
4	Gliwice	3	3
5	Kraków	34	34
6	Lublin	19	19
7	Poznań	13	13
8	Rzeszów	7	7
9	Szczecin	2	2
10	Warszawa	23	23
11	Wrocław	4	4
RAZEM		116	116
		232	

* W przypadku obwałowań również należy podkreślić, że każde opracowanie odnosi się do oceny stanu technicznego wraz z protokołem z kontroli okresowej dla danego odcinka wału tworzącego całość. W związku z tym, ilość kilometrów nie odzwierciedla ilości wykonanych ocen.



Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

PROWADZENIE BAZY DANYCH BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH SEKOP

W okresie sprawozdawczym IMGW-PIB Centrum Technicznej Kontroli Zapór utrzymywało system informatyczny – System Ewidencji i Kontroli Obiektów Piętrzących (SEKOP) obsługujący bazę danych historycznych i bieżących w zakresie stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących. System ten gromadzi dane według ujednoliconych metod, stanowiąc źródło informacji dla organów administracji rządowej. System pozwala na generowanie raportów o zadanych parametrach, tworzenie zestawień ilościowych budowli piętrzących o określonym stanie technicznym i stanie bezpieczeństwa w zadanych okresach oraz tworzenie dowolnych zapytań atrybutowych. W zakres utrzymania systemu SEKOP wchodziło wsparcie i asysta techniczna oprogramowania wykorzystywanego przy realizacji bieżących zadań państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących, prowadzenie bazy danych dotyczących budowli piętrzących, zawierającej dane techniczne oraz informacje o lokalizacji, stanie prawnym, stanie technicznym i stanie bezpieczeństwa tych budowli, a także wsparcie użytkowników systemu SEKOP w formie konsultacji telefonicznych i mailowych. Ponadto, wprowadzano do systemu nowe dane, sprawdzano i weryfikowano już istniejące dane, przeglądano karty danych, a także rejestrowano zgłaszane uwagi dotyczące nowych funkcjonalności systemu. CTKZ współpracowało z działem IT w zakresie konserwacji bazy danych i konfiguracji systemu. Nadawanie uprawnień nowym użytkownikom systemu. SEKOP stanowi jednolite źródło informacji o stanie technicznym i stanie bezpieczeństwa budowli piętrzących w szczególności dla organów

administracji rządowej, administratorów budowli oraz instytucji, uczelni, podmiotów gospodarczych i osób fizycznych zainteresowanych tą problematyką. Na bieżąco, w miarę pozyskiwania nowych informacji, są aktualizowane dane w systemie, bądź tworzone są nowe zapisy.

W okresie sprawozdawczym nastąpił wzrost liczby danych wprowadzonych do systemu.

	12.2019	12.2020	% przyrost	
Zespół Budowli Hydrotechnicznych	660	787	+19,24%	
Budowle	1538	1761	+14,42%	
Zbiorniki	161	167	+3,73%	
Obwałowania	liczba odcinków	1223	1229	+0,49%
	liczba kilometrów	5554,277	5562,934	+0,16%

Na koniec 2020 r. uprawnienia do bazy danych SEKOP nadano w sumie 161 użytkownikom z 45 instytucji i komórek organizacyjnych.

	12.2019	12.2020	% przyrost
Użytkownicy	147	161	+9,50%
Instytucje, komórki organizacyjne	43	45	+4,70%

Sprawozdanie z działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących w 2020 roku

OPRACOWYWANIE, W OPARCIU O WYKONANE OCENY STANU TECHNICZNEGO I STANU BEZPIECZEŃSTWA BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH, RAPORTU O STANIE BEZPIECZEŃSTWA TYCH BUDOWLI

W 2020 roku opracowano Raport o stanie bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę w Polsce, według stanu na dzień 31.12.2019 r., na podstawie przepisów zawartych w ustawie Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 1566 z późn. zm.). Raport o stanie bezpieczeństwa budowli piętrzących obejmuje ZBH1 i budowle hydrotechniczne oceniane w okresie ostatnich 5 lat, tj. w latach 2015-2019. Podstawowym celem raportu jest przedstawienie stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli stale i okresowo piętrzących wodę na podstawie ich ocen. Dla większości budowli oceny wykonane zostały przez Centrum Technicznej Kontroli Zapór IMGW-PIB, w oparciu o własne pomiary, badania i inne działania oraz dane dostarczone przez administratorów. W Raporcie umieszczone zostały również budowle, których oceny przekazano do CTKZ, a które wykonane zostały przez innych uprawnionych wykonawców.

Oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa, wykonane przez CTKZ, były wykorzystywane do przeprowadzenia okresowych kontroli dokonywanych na podstawie art. 62, ust. 1, pkt. 1 ustawy Prawo budowlane.

Raport składa się z części jawnej, oraz części niejawniej, z klauzulą zastrzeżone, obejmującej 5 ZBH zaliczanych do infrastruktury krytycznej kraju.

W skład Raportu wchodzi część opisowa oraz 3 załączniki:

- **Załącznik 1** – zawiera tabele z wykazami ocenianych ZBH i tworzących je budowli oraz wałów przeciwpowodziowych, podającymi również stan ich bezpieczeństwa.
- **Załącznik 2** – karty ocen ZBH oraz wałów przeciwpowodziowych.
- **Załącznik 3** – dokumentacja fotograficzna.

Raport (część jawna) dotyczy 238 ZBH, w których oceniano 610 budowle, z czego 211 ZBH (508 budowli) stanowią własność Skarbu Państwa, właścicielami pozostałych 27 ZBH (102 budowli) są podmioty gospodarcze i samorządy. Głównym administratorem budowli Skarbu Państwa są regionalne zarządy gospodarki wodnej.

W części jawnej Raportu zamieszczono także informacje o stanie technicznym i stanie bezpieczeństwa odcinków wałów przeciwpowodziowych dla których, oceny wykonywane były przez CTKZ.

W okresie 2015-2019 CTKZ oceniło łącznie 3057,087 km wałów przeciwpowodziowych w tym: administrowanych przez regionalne zarządy gospodarki wodnej – 2850,586 km oraz samorządy – 206,501 km.

Oprócz zbiorczego Raportu dla obszaru kraju opracowano raporty dla RZGW w Białymstoku, Bydgoszczy, Gdańsku, Gliwicach, Krakowie, Lublinie, Poznaniu, Rzeszowie, Szczecinie, Warszawie i Wrocławiu dotyczące ZBH i budowli wchodzący w ich skład oraz wałów przeciwpowodziowych

¹ Zgodnie z uzgodnieniami pomiędzy IMGW-PIB OTKZ i GUNB, począwszy od roku 2016, określenie Zespół budowli hydrotechnicznych (ZBH) zastępuje wcześniej stosowane określenie Obiekt.

zlokalizowanych na obszarze działania poszczególnych regionalnych zarządów gospodarki wodnej. Dla ZBH należących do infrastruktury krytycznej opracowano raporty dla obszaru działania RZGW w Krakowie, Wrocławiu i Warszawie.

Raport o stanie bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę w Polsce, według stanu na dzień 31.12.2019 r., zgodnie z ustawą Prawo wodne (art. 377, ust. 2, pkt. 2) przekazany został ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej, Wodom Polskim oraz Głównemu Inspektorowi Nadzoru Budowlanego dnia 30 kwietnia 2020 r.

Raporty regionalne przekazane zostały poszczególnym rzgw wg. ich właściwości.

ANALIZA I WERYFIKACJA WYTYCZNYCH W ZAKRESIE WYKONYWANIA BADAŃ, POMIARÓW I OCEN BUDOWLI HYDROTECHNICZNYCH

Wytyczne wykonywania pomiarów, badań, ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących zostały poddane konsultacji w Sekcji Hydrotechniki Państwowej Akademii Nauk, Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego oraz PGW Wód Polskich; Powyższe jednostki przesłały swoje opinie, które zostały uwzględnione w końcowej wersji. Po pracach edytorskich i korekcyjnych wydrukowano 50 egzemplarzy wersji książkowej. Ponadto przygotowano wersję w formacie PDF, która jest dostępna na stronie internetowej IMGW-PIB.

W sposób ciągły odbywa się analiza i weryfikacja wytycznych, polegająca przede wszystkim na bieżącym i systematycznym analizowaniu zachodzących zdarzeń w obszarze budowli hydrotechnicznych, dostosowywanie sposobu działania naszej służby do zmieniających się przepisów prawa oraz pozostawanie otwartym na przemiany zachodzące w gospodarce wodnej.

ORGANIZOWANIE SZKOLEŃ I SEMINARIÓW DOTYCZĄCYCH BEZPIECZEŃSTWA BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne jednym z zadań państwowej służby do spraw budowli piętrzących jest organizowanie szkoleń i seminariów dotyczących bezpieczeństwa budowli piętrzących. Podczas spotkań wymieniano się doświadczeniami i uwagami na temat działalności technicznej kontroli zapór, aktualnej wiedzy technicznej. Poruszono kwestie związane z najciekawszymi obiektami ocenianymi przez CTKZ, a także omówiono wątpliwości wynikające z uchwalonej nowej ustawy prawo wodne.

W celu realizacji tego zadania CTKZ stosuje różne formy przekazywania wiedzy i informacji na temat bezpieczeństwa budowli piętrzących, w szczególności są to:

1. Seminaria dla administratorów budowli piętrzących i nadzoru budowlanego.
2. Spotkania seminaryjne dotyczące omówienia działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących.
3. Organizacja i współorganizacja konferencji, seminariów i innych wydarzeń związanych z tematyką stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących.
4. Współpraca międzyinstytucjonalna poświęcona organizacji i wymianie doświadczeń w zakresie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących.

W dniach 24-27 luty 2020 r. dwóch pracowników CTKZ wzięło udział w XXXII Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Metody komputerowe w projektowaniu i analizie konstrukcji

hydrotechnicznych”. Tematyka konferencji obejmowała całokształt zagadnień związanych ze współczesnymi metodami projektowania i analizy ziemnych, betonowych i żelbetonowych konstrukcji inżynierskich, w szczególności hydrotechnicznych oraz inne zagadnienia szeroko pojętej mechaniki konstrukcji inżynierskich.

Celem udziału w konferencji było zapoznanie się z aktualnymi osiągnięciami naukowo-badawczymi, wymiana doświadczeń dotyczących najnowszych trendów rozwoju myśli naukowej w dziedzinie komputerowego wspomaganie metod projektowania, szeroki zakres tematyczny obejmujący geotechnikę, hydrotechnikę, teorię i praktykę projektowania konstrukcji inżynierskich, a przede wszystkim podniesienie kwalifikacji zawodowych uczestników.

6 października 2020 – Zasada podejmowania decyzji oraz działania odnoszące się do ryzyk i szans – największe wyzwania dla laboratoriów w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02; 2 osoby; Celem szkolenia było omówienie zasad podejmowania decyzji a także pogłębienie wiedzy z zakresu stwierdzania zgodności wyniku z wymaganiami. Omówiono także możliwe rozwiązania w zakresie dokumentowania ryzyk i szans, w tym utrzymywania zapisów w wersji elektronicznej. Omówiono i zobrazowano przykładami jak w sposób prosty i praktyczny podejść do identyfikacji ryzyk i szans oraz dalszego postępowania z nimi w laboratorium.

7 października 2020 r. – Jak postępować z działaniami korygującymi, odstępstwami oraz pracą niezgodną z wymaganiami w świetle wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 – warsztaty; 1 osoba; Celem

szkolenia było omówienie w sposób praktyczny, wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w zakresie odstępstw, pracy niezgodnej z wymaganiami oraz działań korygujących, wraz z prezentacją możliwych form dokumentowania tych działań. Szkolenie obejmowało część wykładową oraz warsztaty z rozwiązywania przykładowych sytuacji/zdarzeń mogących wystąpić w laboratorium.

3-4 grudnia 2020 – Doskonalenie systemu zarządzania laboratorium: wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 w praktyce laboratoryjnej – warsztaty i analizy przykładów; 1 osoba; Celem szkolenia było omówienie wszystkich wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, poprzez praktyczne opisy sytuacji (przykłady) oraz tworzenie zapisów właściwych dla systemu zarządzania w laboratorium. Każde omawiane zagadnienie normy poprzedzone było kilkuminutowym omówieniem wymagania (wykładem) z uwzględnieniem wymagań akredytacyjnych, a następnie, z udziałem uczestników szkolenia omawiane były możliwe rozwiązania dla spełnienia tych wymagań.

Coroczny cykl seminariów dotyczących bezpieczeństwa obiektów hydrotechnicznych, które planowo miały odbyć się w dniach 7, 12 oraz 21 maja 2020 r. oraz coroczne spotkanie seminaryjne dotyczące działalności państwowej służby do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących z powodu sytuacji epidemiologicznej w kraju nie odbyły się. Został przygotowany program, materiały, a także wysłano informację o planowanych spotkaniach, co w konsekwencji musiało zostać odwołane. Niemniej jednak pracownicy wykonali pracę polegającą na wspomnianym przygotowaniu programów, materiałów i rozesłaniu zaproszeń.

POSIADANIE I UTRZYMYWANIE SPECJALISTYCZNEGO SPRZĘTU NIEZBĘDNEGO DO PROWADZENIA BADAŃ I POMIARÓW STANU TECHNICZNEGO I STANU BEZPIECZEŃSTWA BUDOWLI PIĘTRZĄCYCH

W ramach zadania w okresie sprawozdawczym zostały zakupione następujące pozycje:

1. Odbiornik geodezyjny GPS.
2. Destylarka laboratoryjna.
3. Wytrząsarka z zestawem do sit.
4. Zawór do FiaStar.
5. Zestaw do niwelacji precyzyjnej (2 szt.).
6. Program Geostar 8i pakiet professional .
7. Zestaw do monitorowania otworów hydrogeologicznych.
8. Pompa wstępna próżniowa do chromatografu gazowego.
9. Młotek elektroniczny.
10. Sonda dynamiczna lekka DPL.

Podsumowując, na wykonywanie zadań PSBBP, IMGW-PIB w 2020 r. otrzymało dotację w wysokości 12.162.000,00 zł, która została wykorzystana na realizację poniższych zadań ustawowych:

1. opracowanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących oraz wykonanie badań i pomiarów pozwalających na opracowanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa;
2. opracowanie, w oparciu o wykonane oceny stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących, raportu o stanie bezpieczeństwa tych budowli;
3. prowadzenie bazy danych budowli piętrzących;
4. analizę i weryfikację wytycznych w zakresie wykonywania badań, pomiarów i ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących w oparciu o aktualną wiedzę techniczną;

5. organizowanie szkoleń i seminariów oraz udział w wydarzeniach dotyczących bezpieczeństwa budowli piętrzących;
6. posiadanie i utrzymywanie specjalistycznego sprzętu niezbędnego do prowadzenia badań i pomiarów stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących.

IMGW-PIB Centrum Technicznej Kontroli Zapór, które pełni państwową służbę do spraw bezpieczeństwa budowli piętrzących, oprócz zadań ustawowych, realizuje również prace komercyjne niefinansowane z budżetu państwa.

DANE O KLIMACIE: <https://klimat.imgw.pl/>
SERWIS POGODOWY: <https://meteo.imgw.pl/>

SOCIAL MEDIA:

<https://www.facebook.com/meteoimgw/>
<https://www.youtube.com/c/IMGWMETEO>
<https://twitter.com/imgwmeteo>
<https://www.instagram.com/imgwmeteopolska/>
<https://www.linkedin.com/company/imgw/>

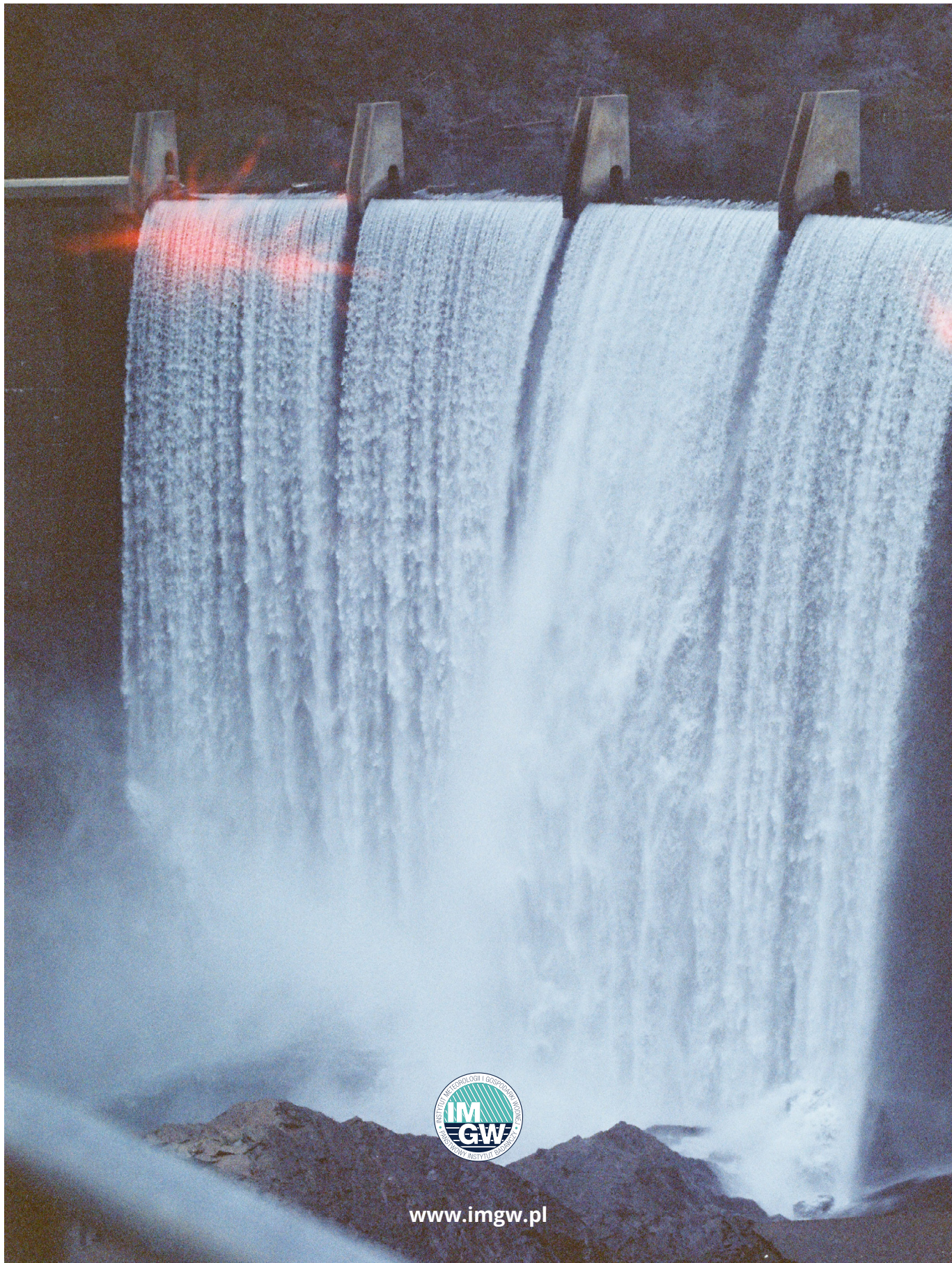
POLECAMY I ZAPRASZAMY RÓWNIEŻ DO POBRANIA APLIKACJI
NA URZĄDZENIA MOBILNE: <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>

DODATKOWE SERWISY:

Serwis IMGW-PIB: <https://www.imgw.pl/>
Aplikacja mobilna (Android): <http://aplikacjameteo.imgw.pl/>
Widget pogody: <http://widgetmeteo.imgw.pl/>
Dane publiczne: <https://danepubliczne.imgw.pl/>
Dane Hydro: <https://hydro.imgw.pl/>
Dane Agro: <https://agrometeo.imgw.pl/>
Dane na temat suszy: <https://stopsuszy.imgw.pl/>
Dane o zanieczyszczeniu powietrza: <https://powietrze.imgw.pl/>
Dane dla lotnictwa cywilnego: <https://awiacja2.imgw.pl/>
Dane o basenie Morza Bałtyckiego: <https://baltyk.imgw.pl/>
Dane Biometeo: <https://biometeo.imgw.pl/>

Reprezentujemy Polskę w Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO)





www.imgw.pl