

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie ocen stanu technicznego i kontroli okresowych obiektów hydrotechnicznych na terenie RZGW Poznań - część 3 – teren Zarządu Zlewni w Kole

I.

Wykonanie ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych na terenie ZZ w Kole (Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. Dz.U. z 2022 r., poz. 2625 z późn. zm.) wraz z wykonaniem kontroli i protokołów z kontroli okresowych stanu technicznego i przydatności do użytkowania budowli hydrotechnicznych (budowli piętrzących-jazy, zastawki, przepusty z piętrzeniem i zbiorniki wodne) zgodnie z art. 62 ust.1 pkt. 2 (okresowa kontrola pięcioletnia) obejmujących swoim zakresem sprawdzenie stanu technicznego wynikające z art. 62 ust.1 pkt.1 (kontrola okresowa roczna) ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz.U.2020 poz.1333 z późn. zm.).

Po kontroli obiektu w terenie, wykonaniu wyspecyfikowanych poniżej badań i pomiarów, należy opracować „ocenę stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących” w formie opisowej (oddzielnie dla każdej budowli hydrotechnicznej), a także sporządzić protokół z kontroli dla każdej budowli oddzielnie, protokołów z kontroli powinno być tyle, ile jest książek obiektów budowlanych (osobny protokół dla każdego obiektu budowlanego w rozumieniu ustawy Prawo budowlane) wg. wzorów protokołów zamieszczonych w „Wytocznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” IMGW, PIB Warszawa 2020 r. (protokoły należy dostosować do kontrolowanego obiektu).

<https://www.imgw.pl/badania-nauka/publikacje-ksiazkowe/wytoczne-wykonywania-badan-pomiarow-ocen-stanu-technicznego-oraz>

W „ocenie stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych” należy ocenić stan techniczny i stan bezpieczeństwa budowli wg skali: **stan techniczny nieodpowiedni, stan dostateczny, stan dobry; stan bezpieczeństwa zagrażający bezpieczeństwu, niezagrażający bezpieczeństwu budowli z uwagami** (wymagane jest podanie tychże uwag w formie komentarza), **niezagrażający bezpieczeństwu** budowli (zgodnie z „Wytocznymi wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” IMGW, PIB Warszawa 2020 r., str. 59-63)

Skala ocen w protokołach z kontroli okresowych: stan techniczny nieodpowiedni, dostateczny, dobry; stan bezpieczeństwa nie zagraża, może zagrażać i zagraża.

a. PRZEPUSTY, ZASTAWKI, JAZY

Część opisowa

- podstawowe dane o osobie dokonującej kontrolę;
- materiały wykorzystane przy kontroli;
- podstawowe parametry techniczne obiektu, opis stanu istniejącego, ustosunkowanie się do zaleceń z ostatniej kontroli, zalecenia, uwagi i wnioski końcowe;

- dokumentacja zdjęciowa obiektu – minimum 6 zdjęć (przyczółki, skrzydełka, filary, kładka, zamknięcia).

Część graficzna/terenowa

- mapa pogładowa z lokalizacją obiektu;
- rysunki/szkice inwentaryzacyjne obiektu (rzut z góry, przekroje);
- wykonanie badań konstrukcji budowli metodą nieniszczącą (młotek Schmidta) (minimum dwa badania na każdym z elementów konstrukcyjnych budowli (przyczółek prawy, przyczółek lewy, filar, skrzydełko, płyta przejazdowa, kładka).
- stan umocnień skarp i dna na poszurze i ponurze,
- stan techniczny oraz działanie zamknięć i mechanizmów wyciągowych (**przeprowadzić próby ruchowe przy współudziale osób eksploatujących poszczególne budowle. Osoba kontrolująca uzyska pisemne potwierdzenie przeprowadzenia kontroli**), konserwacja (smarowanie powierzchni współpracujących mechanizmów oraz zabezpieczenie antykorozyjne), kontrola uszczelnień na zamknięciach i obudowach mechanizmów,
- w ocenie stanu technicznego oraz w protokołach z kontroli okresowych pięcioletnich należy określić lokalizację budowli poprzez oznaczenie współrzędnych w układzie odniesienia 1992 oraz wykonać wszystkie inne czynności umożliwiające wykonanie oceny i określenie stanu budowli zgodnie z wymogami w zakresie kontroli i oceny zawartymi w ustawie Prawo Budowlane i Prawo wodne a także do wymagań w tym zakresie zawartych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. nr 86, poz. 579).

b. ZBIORNIK WRZEŚNIA

Część opisowa

- podstawowe dane o osobie dokonującej kontrolę;
- materiały wykorzystane przy kontroli;
- podstawowe parametry techniczne obiektu, opis stanu istniejącego, ustosunkowanie się do zaleceń z ostatniej kontroli, zalecenia, uwagi i wnioski;
- dokumentacja zdjęciowa obiektu – minimum 12 zdjęć.

Część graficzna/terenowa

- mapa pogładowa z lokalizacją obiektu;
- szkice inwentaryzacyjne obiektu (rzut z góry, przekroje);
- sondowania (DPL) w obrębie budowli przelewowo-spustowej oraz koronie zapory, minimum jedno sondowanie z korony zapory na 250 m zapory min. 3 m poniżej poziomu posadowienia (dotyczy to zarówno zapory czołowej jak i zapór bocznych);
- inwentaryzacja podwodna wykonana przez firmę posiadającą certyfikat na wykonywanie prac podwodnych pod kierunkiem kierownika robót podwodnych z wydaniem atestu nurkowego. Inwentaryzację części podwodnej należy przedstawić w formie zapisu audiowizualnego. Ocenie podlegają również skarpy i obrzeża zbiorników (zlokalizowanie ewentualnych osuwisk, erozji i abrazji).
- wykonanie badań konstrukcji budowli metodą nieniszczącą (młotek Schmidta) - (minimum dwa badania na każdej ze ścian elementów konstrukcyjnych budowli).

c. WAŁY

Część opisowa

- podstawowe dane o osobie dokonującej kontrolę;
- materiały wykorzystane przy kontroli;

- informacje ogólne o budowlu i podstawowe dane techniczne, m. in. wskaźnik zagęszczenia, stopień plastyczności materiału z którego został zbudowany korpus wału oraz wskaźnik zagęszczenia lub stopień plastyczności gruntów rodzimych w podłożu

- opis obiektu budowlanego w dniu kontroli na podstawie przeprowadzonych oględzin, ocenę stanu technicznego:

- a. podłoże - (zjawiska filtracji – przecieki, sufozje, przebicia hydrauliczne);
- b. korpus – konstrukcja korpusu (poziom wody podczas kontroli w korycie lub międzywał, wymiary geometryczne wału – rzędna korony, szerokość korony, nachylenie skarp, uszkodzenia/przerwanie/całkowite zniszczenie – lokalizacja, rozmiar, częściowe zniszczenie wyrwy/osuwiska/ubytki/zapadliska/rozmiar/pęknięcia podłużne i poprzeczne korpus, leje, kratery, lokalne obniżenia korony – długość i wysokość, zjawiska filtracyjne obserwowane w trakcie wysokich stanów wody - przecieki, sufozja i przebicia hydrauliczne, uszkodzenia i zamulenia rowów przywałowych i drenaży – ustalenie siedlisk zwierząt drążących nowy,
- c. stan budowli wałowych w korpusie wału;
- d. urządzenia przeciwnfiltracyjne;
- e. urządzenia drenażowe;
- f. drogi; ławki przywałowe;
- g. umocnienia skarp i korony wału;
- h. aparatura kontrolno-pomiarowa;
- i. estetyka obiektu budowlanego oraz jego otoczenia;
- j. ustalenia końcowe, stwierdzone nieprawidłowości, zalecenia i wnioski.
- k. dokumentacja zdjęciowa obiektu – minimum 3 zdjęcia na 250 m wału.

Część graficzna/terenowa

- mapa poglądowa z lokalizacją obiektu;

- pomiar profilu podłużnego wału (wykonane przez geodetę uprawionego) metodą przekroi poprzecznych z zagęszczeniem przekroi:

- dla wałów o długości mniejszej niż 1000 m – co 100 m i w miejscach charakterystycznych,
- dla wałów o długości większej niż 1000 m co 200 m i w miejscach charakterystycznych,

Na podstawie przekroi poprzecznych wykreślenie profili podłużnych wału z rzędnymi (korona, wału rzędna brzegu lewego, rzędna brzegu prawego, rzędna korony ławki przywałowej, umocnienia istniejące, uszczelnienia istniejące, podstawowe parametry (szerokość korony wału, nachylenie skarp odwodnej i odpowietrznej),

Sprawdzenie klasy budowli oraz naniesienie graficzne na profile podłużne wałów poziomów wód miarodajnych i kontrolnych.

Odniesienie się do poziomu wyniesienia korony wału w stosunku do poziomu wód miarodajnych i kontrolnych w doniesieniu do przepisów obowiązujących na czas budowy urządzeń oraz do obecnie obowiązujących przepisów.

- (badania zagęszczenia wykonać w przekrojach o odstępach nie większych niż co 500,0 m, w każdym z przekroi należy wykonać po trzy sondowania w zawalu, międzywał i korony wału, do głębokości min. 3,0 m poniżej poziomu posadowienia wału.

II.

Wykonanie kontroli i protokołów z kontroli okresowych stanu technicznego budowli hydrotechnicznych (budowli piętrzących- jazy, zastawki, zastawki na przepustach;

pompownie, zbiorniki), zgodnie z art. 62 ust.1 pkt. 1 (okresowa kontrola roczna) ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tj. Dz.U.2021 poz.2351 z późn. zm.).

Po kontroli obiektu w terenie, sprawdzeniu stanu technicznego elementów budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu, należy sporządzić protokół z kontroli dla każdej budowli oddzielnie, protokołów z kontroli powinno być tyle, ile jest książek obiektów budowlanych (osobny protokół dla każdego obiektu budowlanego w rozumieniu ustawy Prawo budowlane) wg. wzoru protokołu zamieszczonego w „Wytycznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” IMGW, PIB Warszawa 2020 r. (protokoły należy dostosować do kontrolowanego obiektu).

<https://www.imgw.pl/badania-nauka/publikacje-ksiazkowe/wytyczne-wykonywania-badan-pomiarow-ocen-stanu-technicznego-oraz>

Zwraca się uwagę, aby protokół z kontroli spełniał wymagania art. 62a w/w ustawy Prawo budowlane, ze szczególnym uwzględnieniem pkt.3 tegoż artykułu w zakresie wskazania przez kontrolującego terminów wykonania czynności mających na celu usunięcie stwierdzonych nieprawidłowości.

a. PRZEPOMPOWNIE

Część opisowa

- podstawowe dane o osobie dokonującej kontrolę;
- materiały wykorzystane przy kontroli;
- podstawowe parametry techniczne obiektu, opis stanu istniejącego, ustosunkowanie się do zaleceń z ostatniej kontroli, zalecenia, uwagi i wnioski końcowe;
- dokumentacja zdjęciowa obiektu – minimum 10 zdjęć (wlot, wylot, hala pomp, urządzenia czyszczące), zagospodarowanie terenu pompowni .

b. ZBIORNIKI WODNE

Część opisowa

- podstawowe dane o osobie dokonującej kontrolę;
- materiały wykorzystane przy kontroli;
- podstawowe parametry techniczne obiektu, opis stanu istniejącego, ustosunkowanie się do zaleceń z ostatniej kontroli, zalecenia, uwagi i wnioski końcowe;
- dokumentacja zdjęciowa obiektu – minimum 10 zdjęć

Kontroli podlegają: brzegi, budowle (betonowe i ziemne), otoczenie w obrębie budowli oraz dolne stanowisko zbiornika.

Uwaga: Zbiornik Stare Miasto – kontroli podlega również budynek zaplecza zbiornika

UWAGA:

Na wszystkich obiektach należy przeprowadzić kontrole ruchowe urządzeń spustowych przy współudziale osób eksploatujących poszczególne budowle. Osoba kontrolująca uzyska pisemne potwierdzenie przeprowadzenia kontroli.

Badania i pomiary służące do określenia stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa należy wykonać wg zaleceń zawartych w „Wytycznych wykonywania badań, pomiarów, ocen stanu

technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę” IMGW, PIB Warszawa 2020 r.”

<https://www.imgw.pl/badania-nauka/publikacje-ksiazkowe/wytyczne-wykonywania-badan-pomiarow-ocen-stanu-technicznego-oraz> .

Na podstawie w/w pomiarów i badań dokonać ocen stanu technicznego i stanu bezpieczeństwa zgodnie z ustawą Prawo wodne. W protokołach z kontroli dokonać oceny stanu bezpieczeństwa zgodnie z ustawą Prawo budowlane (oceny nie są tożsame).

Obowiązujące wzory protokołów z kontroli okresowych 5-letnich i rocznych stanowią załącznik nr 9 do w/w „Wytycznych...” (od str. 65), wzory należy dostosować do rodzaju kontrolowanych obiektów i dopełnić wszelkiej staranności przy uzupełnianiu wymaganych danych o obiekcie. W główkach protokołów należy wpisać ich numer wg wskazań wyspecyfikowanych pkt. V ppkt 2. specyfikacji.

W protokołach z kontroli okresowych należy wpisać lokalizację obiektów w układzie odniesienia 1992.

Część opisową ocen stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli piętrzących wodę należy dostosować do wymogów załącznika nr 6 (str. 59 i 60) w/w „Wytycznych...”

Wyjaśnienia uzupełniające:

Wszelkie niezbędne do wykonania wyceny ofertowej informacje i dokumentacje techniczne dotyczące zakresu niniejszego postępowania znajdują się w siedzibach Nadzorów Wodnych. Dane adresowe i numery telefonów oraz wskazanie osób do kontaktu do uzyskania w Zarządzie Zlewni w Kole.

Sporządziła: Małgorzata Chajdasz

KIEROWNIK

Małgorzata Chajdasz

Data: 28.03.2023 r.

