**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Temat:** „Wykonanie oceny rocznej i pięcioletniej dla zapór przeciwrumowiskowych”

Zamówienie obejmuje wykonanie wszelkich niezbędnych prac umożliwiających:

1. przeprowadzenie dla tych obiektów rocznej oraz 5-letniej kontroli stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia, o której mowa w art. 62 ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zm.), potwierdzonej protokołem,
2. wykonanie badań i pomiarów o których mowa w art. 189 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity z 2021 r. poz. 624 ze zm.) umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli,
3. opracowanie oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli.

Protokoły z przeprowadzonych kontroli należy sporządzić dla wymienionych w poniższej tabeli zapór przeciwrumowiskowych zlokalizowanych na obszarze działania Nadzoru Wodnego w Żywcu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa obiektu, lokalizacja** | **Współrzędne X i Y** |
| 1 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Biłka m w km 1+524 w m. Szczyrk, gm. Szczyrk | X=205951.15  Y=500381.62 |
| 2 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Całujówka w km 0+808 w m. Rajcza, gm. Rajcza | X=183822.28  Y=507407.58 |
| 3 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Cięcinka w m. Cięcina, gm. Węgierska Górka  - w km 4+075  - w km 4+660  - w km 5+040  - w km 5+440 | **-km 4+075:**  X= 191792.24, Y=510524.03  **-km 4+660:**  X=191769.75, Y=511111.40  **-km 5+040:**  X=191786.71, Y=511470.62  **km 5+440:**  X=191880.64, Y=511925.71 |
| 4 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Czerna w km 0+240 w Szczyrk, gm. Szczyrk | X=203403.86  Y=499773.87 |
| 5 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Grzegorzków w km 1+267 w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka | X=189163.56  Y=507104.43 |
| 6 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Juszczynka w m. Juszczyna, gm. Radziechowy-Wieprz:  - w km 1+517  - w km 1+630  - w km 1+720 | **-km 1+517:**  X= 195769.77, Y=513425.27  **-km1+630:**  X=195706.27, Y=513519.2  **-km 1+720:**  X=195658.64, Y=513613.13 |
| 7 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Kocierz w km 4+250 w m. Kocierz Moszczanicki, gm. Łękawica | X=208992.21  Y=518724.94 |
| 8 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Kocoń w km 0+265 w m. Kocoń, gm. Ślemień | X=206053.25  Y=527282.34 |
| 9 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Komarnik w km 1+450 w m. Pewel Mała, gm. Świnna | X=199394.52  Y=519463.39 |
| 10 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Koszarawa w km 26+520 w m. Koszarawa, gm. Koszarawa | X=200263.15  Y=529881.71 |
| 11 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Leśnianka w km 8+060 w m. Lipowa, gm. Lipowa | X=199799.31  Y=505872.00 |
| 12 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Loraniec w km 1+606 w m. Cięcina, gm. Węgierska Górka | X=193517.16  Y=510585.10 |
| 13 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Łękawka w m. Ślemień, gm. Ślemień:  - w km 14+150;  - w km 15+300 | **-km 14+150:**  X= 205557.47, Y=525722.85  **-km 15+300:**  X=206347.78, Y=527220.79 |
| 14 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Myce w km 0+803 w m. Żabnica, gm. Węgierska Górka | X=190599.33  Y=509950.36 |
| 15 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Nickulina w km 1+525 w m. Rajcza, gm. Rajcza | X=181609.70  Y=509276.47 |
| 16 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Okrajnik w km 0+899 w m. Okrajnik, gm. Łękawica | X=207344.1  Y=519576.06 |
| 17 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Słupny w km 0+360 w m. Kocierz Moszczanicki, gm. Łękawica | X=209700.23  Y=519129.15 |
| 18 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Wieśnik w km 5+600 w m. Radziechowy, gm. Radziechowy-Wieprz | X=197479.26  Y=507899.82 |
| 19 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Żabniczanka w km 5+365 w m. Żabnica, gm. Węgierska Górka | X=189890.88  Y=511785.59 |
| 20 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Żylica w km 5+860 w m. Rybarzowice, gm. Buczkowice: | X=206447.30  Y=508867.59 |
| 21 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Żylica w m. Szczyrk, gm. Szczyrk:  - w km 14+940;  - w km 16+211;  - w km 16+490 | **-km 14+940:**  X=204534.36, Y=500799.90  **-km 16+211:**  X=203817.07 ,Y=499754.06  **-km16+490:**  X=203605.40 , Y=499682.62 |
| 22 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Graniczny w km 0+015 w m. Tresna, gm. Czernichów | X=209715.31  Y=515408.80 |
| 23 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Głęboki w m. Tresna, gm. Czernichów:  - w km 0+028;  - w km 0+052 | **-km 0+028:**  X= 210631.03, Y=515398.48  **-km 0+052:**  X=210641.88, Y=515420.97 |
| 24 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Isepnica w m. Międzybrodzie Żywieckie, gm. Czernichów:  - w km 0+370;  - w km 1+905;  - w km 2+260 | **-km 0+370:**  X=210963.09, Y=515622.05  **-km 1+905:**  X=211970.09 ,Y=516786.75  **-km 2+260:**  X=212160.33 , Y=517126.74 |
| 25 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Basioraczka w km 0+127 w m. Międzybrodzie Żywieckie, gm. Czernichów | X=211879.41  Y=514406.78 |
| 26 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Ponikiew w m. Międzybrodzie Bialskie, gm. Czernichów:  - w km 0+880;  - w km 1+410; | **-km 0+880:**  X= 213097.90, Y=513493.58  **-km 1+410:**  X=213007.68, Y=513109.67 |
| 27 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Żarnówka Wielka w km 0+245 w m. Międzybrodzie Bialskie, gm. Czernichów | X=214739.49  Y=513256.94 |
| 28 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Żarnówka Mała w m. Międzybrodzie Bialskie, gm. Czernichów:  - w km 0+000;  - w km 0+065; | **-km 0+000:**  X= 215681.41, Y=514333.79  **-km 0+065:**  X=215717.13, Y=514263.68 |
| 29 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Stańców w km 0+416 w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka | X=189617.36  Y=506295.71 |
| 30 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Gałuszki w km 0+465 w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka | X=191178.80  Y=506727.78 |
| 31 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Michalskich w km 0+800 w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka | X=189982.36  Y=506302.59 |
| 32 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Fułatów w km 0+893 w m. Cisiec, gm. Węgierska Górka | X=190358.07  Y=506401.81 |
| 33 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Tynianka w km 1+020 w m. Milówka, gm. Milówka | X=188540.90  Y=507174.13 |
| 34 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Kolejowy w km 2+100 w m. Milówka, gm. Milówka | X=187727.66, Y=507007.01 |
| 35 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Oczków w m. Żywiec Oczków, gm. Żywiec:  - w km 0+540;  - w km 0+740;  - w km 0+950;  - w km 2+150 | **-km 0+540:**  X= 206461.59, Y=516819.65  **-km 0+740:**  X=206488.05, Y=516864.63  **-km 0+950:**  X=206533.03, Y=517018.08  **km 2+150:**  X=207459.9, Y=517559.28 |
| 36 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Roztoka w m. Czernichów, gm. Czernichów:  - w km 0+200;  - w km 0+800; | **-km 0+200:**  X= 209261.15, Y=514734.07  **-km 0+800:**  X=209136,00, Y=514146.69 |
| 37 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Miasteczko w km 0+120 w m. Kocierz Moszczanicki, gm. Łękawica | X=209769.03  Y=519462.53 |
| 38 | Zapora przeciwrumowiskowa na potoku Dunacie w km 0+700 w m. Szczyrk, gm. Szczyrk | X=204410.67  Y=501698.22 |

Zakres prac:

1) wizja lokalna i oględziny dostępnych elementów nadwodnych obiektów hydrotechnicznych, udokumentowanych załącznikami zdjęciowymi,

2) wykonanie opisu budowli i poszczególnych jej elementów, z uwzględnieniem ich funkcji, wykonanie rysunków szczegółowych zawierających rzędne i wymiary  poszczególnych elementów obiektu (widok z góry, przekroje poprzeczne od wody górnej i dolnej w skali 1:10) wraz z terem przyległym.

3) sprawdzenie konstrukcji poszczególnych elementów z wykazaniem uszkodzeń, nieprawidłowości itp.

4) badania makroskopowe w niezbędnym zakresie, nieniszczące betonów oraz innych elementów konstrukcji w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,

5) analiza i ocena w niezbędnym zakresie zjawisk i wpływu filtracji na stateczność budowli w celu wydania oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa obiektu,

6) interpretacja wyników oględzin stanu technicznego konstrukcji betonowych, kamiennych lub innych,

7) opracowanie oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli na podstawie przeprowadzonych badań, pomiarów i oględzin,

8) zalecenia dotyczące ewentualnej konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych lub  remontów,

9) pobranie map sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zaznaczenie na nich obrysów budowli hydrotechnicznych,

10) roczna i 5-letnia kontrola stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektów,

11) przedmiar robót na usunięcie ewentualnie stwierdzonych nieprawidłowości w stanie technicznym budowli.

Część opisowa opracowania powinna zawierać:

1. Podstawy opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Wykorzystane materiały
4. Lokalizację budowli, ich parametry techniczne oraz wskazanie właściciela lub użytkownika
5. Opis budowli i poszczególnych jej elementów z uwzględnieniem ich funkcji, opis konstrukcji, stanu istniejącego
6. Zakres wykonywanych pomiarów, badań specjalistycznych i prac inwentaryzacyjnych
7. Opis sprawdzenia konstrukcji poszczególnych elementów obiektów z wykazaniem uszkodzeń, nieprawidłowości (z zaznaczeniem ich na rysunkach, zdjęciach)
8. Wyniki wykonywanych badań oraz ich interpretacja
9. Opracowanie oceny stanu technicznego i bezpieczeństwa budowli
10. Podsumowanie i wnioski (w tym zalecenia dotyczące ewentualnej konieczności wykonania zabiegów konserwacyjnych lub robót remontowych zapewniających dalszą bezpieczną eksploatację budowli)
11. Protokół kontroli rocznej i 5-letniej dołączone jako oddzielny załącznik do dokumentacji
12. Przedmiar robót na usunięcie ewentualnie stwierdzonych nieprawidłowości w stanie technicznym budowli w wersji edytowalnej w formacie programu Norma lub Zuzia oraz w formacie pdf.

Część graficzna opracowania powinna zawierać:

1. Mapa poglądowa w skali 1:10 000
2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 wraz z zaznaczeniem obrysów budowli hydrotechnicznych
3. Rysunki zapór przeciwrumowiskowych w skali 1:10 (widok z góry, przekroje poprzeczne od wody górnej i dolnej wraz z terenem przyległym).

Opracowanie należy sporządzić w 3 egzemplarzach w formie papierowej i  w 1 egz. w formie elektronicznej (płyta CD lub pendrive), osobno dla każdej zapory przeciwrumowiskowej.

**CPV: 71630000-3** usługi kontroli i nadzoru technicznego