

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### „Koszenie wałów przeciwpowodziowych na terenie działania NW Kwidzyn”

#### 1. LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

| Lp | Nazwa wału                | [km] wału       | [km] rzeki      | Gmina                        | Powiat                  |
|----|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|
| 1  | Prawy wał rzeki Wisły     | 0+000 – 19+700  | 845,00 – 863,85 | Grudziądz, Sadlinki, Kwidzyn | grudziądzki, kwidzyński |
| 2  | Prawy wał rzeki Wisły     | 21+500 – 44+039 | 865,40 – 886,35 | Kwidzyn, Ryjewo              | kwidzyński              |
| 3  | Lewy wał kanału Reja A    | 0+595 – 1+570   | 0+595 – 1+570   | Ryjewo                       | kwidzyński              |
| 4  | Lewy wał rzeki Cyganówki  | 7+309 – 7+558   | 7+309 – 7+558   | Gardeja                      | kwidzyński              |
| 5  | Prawy wał rzeki Cyganówki | 6+706 – 7+561   | 6+706 – 7+561   | Gardeja                      | kwidzyński              |
| 6  | Lewy wał rzeki Liwy       | 26+375 – 29+921 | 26+375 – 29+921 | Kwidzyn                      | kwidzyński              |
| 7  | Prawy wał rzeki Liwy      | 95+280 – 98+180 | 95+280 – 98+180 | Susz                         | iławski                 |

#### 2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

##### 2.1 Zakres prac:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie usługi na prawym wale przeciwpowodziowym rzeki Wisły oraz wałach przeciwpowodziowych: kanału Reja A, rzeki Liwy oraz rzeki Cyganówki, polegających na:

- koszeniu korony wału Wisły sposobem mechanicznym,
- koszeniu skarpy odpowietrznej i odwodnej wału Wisły sposobem ręcznym kosą lub kosiarką spalinową,
- koszeniu skarpy odpowietrznej i odwodnej oraz korony wałów: kanału Reja A, rzeki Cyganówki, rzeki Liwy sposobem ręcznym kosą lub kosiarką spalinową,

Prace należy wykonywać sukcesywnie na całej szerokości wału. Trawy winny być skoszone na wysokość 5 cm.

##### 2.2 Zakres nadzoru przyrodniczego:

Nadzór przyrodniczy polegać będzie na kontroli i nadzorze nad wykonywanymi pracami utrzymaniowymi w celu zminimalizowania ewentualnych negatywnych skutków oddziaływania prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze.

Zakres nadzoru przyrodniczego obejmuje:

- 1) rozpoznanie stanowisk, siedlisk roślin lub zwierząt, miejsc rozmnażania albo czasowego przebywania gatunków chronionych roślin lub zwierząt w granicach obiektu objętego pracami utrzymaniowymi,
- 2) zaproponowanie działań ochronnych zapobiegających potencjalnym negatywnym skutkom prowadzonych prac,
- 3) kontrola realizacji przez Wykonawcę prac utrzymaniowych, zaleceń ochronnych w przypadku konieczności ich zastosowania,
- 4) sprawozdanie końcowe z przeprowadzonego nadzoru zawierające wyniki prowadzonych obserwacji, opis działań podjętych w celu wyeliminowania potencjalnego, negatywnego wpływu prowadzonych prac na środowisko przyrodnicze, wnioski z podjętych działań.

Przedmiotowe zadanie przewiduje wykonanie usługi zgodnie z harmonogramem przedstawionym poniżej:

- koszenie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły oraz wałów przeciwpowodziowych: kanału Reja A, rzeki Liwy, rzeki Cyganówki

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

| L.p.                                                                                               | Nazwa / zakres działań                                                                                                                                               | Jednostka      | Ilość        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| <b>Koszenie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 0+000 – 19+700 i 21+500 – 44+039</b> |                                                                                                                                                                      |                |              |
| 1.1.                                                                                               | Ręczne koszenie skarp prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły za pomocą kosi lub kosiarki spalinowej: /bez korony wału/ w km 0+000 – 19+700, 21+500 – 44+039    | m <sup>2</sup> | 1 522 895,00 |
| 1.2.                                                                                               | Mechaniczne koszenie wału Wisły ciągnikiem rolniczym z kosiarką rotacyjną, listwową lub bijakową /korona wału o szerokości 5 m/ w km:0+000 – 19+700, 21+500 – 44+039 | m <sup>2</sup> | 211 195,00   |
| 1.3.                                                                                               | Nadzór przyrodniczy                                                                                                                                                  | ob.            | 1,00         |
| <b>Koszenie wałów przeciwpowodziowych: kanału Reja, rzeki Cyganówki, rzeki Liwy</b>                |                                                                                                                                                                      |                |              |
| 2.1.                                                                                               | Ręczne koszenie skarp i korony lewego wału przeciwpowodziowego kanału Reja A za pomocą kosi lub kosiarki spalinowej w km 0+595 – 1+570                               | m2             | 10 128,75    |
| 2.2.                                                                                               | Ręczne koszenie skarp i korony prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Cyganówki za pomocą kosi lub kosiarki spalinowej w km 6+706 – 7+561                            | m2             | 7 482,92     |
| 2.3.                                                                                               | Ręczne koszenie skarp i korony lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Cyganówki za pomocą kosi lub kosiarki spalinowej w km 7+309 – 7+558                             | m2             | 1 382,00     |
| 2.4.                                                                                               | Ręczne koszenie skarp i korony lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Liwy za pomocą kosi lub kosiarki spalinowej w km 26+375 – 29+921                                | m2             | 37 148,00    |
| 2.5.                                                                                               | Ręczne koszenie skarp i korony prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Liwy za pomocą kosi lub kosiarki spalinowej w km 95+280 – 98+180                               | m2             | 34 649,25    |
| 2.6.                                                                                               | Nadzór przyrodniczy                                                                                                                                                  | ob.            | 1,00         |

### 3. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

| Lp. | Nazwa obiektu                                                | Średnia wysokość (m) | Średnia szerokość korony (m) | Nachylenie skarpy |          |
|-----|--------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------|----------|
|     |                                                              |                      |                              | Odpowietrznej     | odwodnej |
| 1   | 2                                                            | 3                    | 4                            | 5                 | 6        |
| 1   | Prawy wał przeciwpowodziowy rzeki Wisły w km 0+000 – 19+700  | 7,0                  | 5,0                          | 1:1               | 1:3      |
| 2   | Prawy wał przeciwpowodziowy rzeki Wisły w km 21+500 – 44+039 | 7,0                  | 5,0                          | 1:1               | 1:3      |
| 3.  | Lewy wał kanału Reja A w km 0+595 – 1+570                    | -                    | 4,50                         | 1:1               | 1:1      |
| 4.  | Lewy wał rzeki Cyganówki w km 7+309 – 7+558                  | -                    | 1,50                         | 1:1               | 1:1      |

|    |                                                 |   |      |       |     |
|----|-------------------------------------------------|---|------|-------|-----|
| 5. | Prawy wał rzeki Cyganówki<br>w km 6+706 – 7+561 | - | 1,85 | 1:1   | 1:1 |
| 6. | Lewy wał rzeki Liwy<br>w km 26+375 – 29+921     | - | 3,60 | 1:1,5 | 1:1 |
| 7. | Prawy wał rzeki Liwy<br>w km 95+280 – 98+180    | - | 3,20 | 1:1,5 | 1:1 |

| L.p                                                                                   | Rodzaj usługi                                                              | Lokalizacja                                                                                   | Rozmiar         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Koszenie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły</b>                          |                                                                            |                                                                                               |                 |
| 1.1.                                                                                  | Koszenie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 0+000 - 19+700  | gm. Grudziądz: <b>3,20 km</b><br>gm. Sadlinki: <b>13,52 km</b><br>gm. Kwidzyn: <b>2,98 km</b> | <b>19,70 km</b> |
| 1.2.                                                                                  | Koszenie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 21+500 – 44+039 | gm. Kwidzyn: <b>9,00 km</b><br>gm. Ryjewo: <b>13,54 km</b>                                    | <b>22,54 km</b> |
| <b>Razem</b>                                                                          |                                                                            |                                                                                               | <b>42,24 km</b> |
| <b>Koszenie wałów przeciwpowodziowych: kanału Reja A, rzeki Cyganówki, rzeki Liwy</b> |                                                                            |                                                                                               |                 |
| 2.1                                                                                   | Koszenie lewego wału przeciwpowodziowego kanału Reja A                     | gm. Ryjewo                                                                                    | <b>0,98 km</b>  |
| 2.2                                                                                   | Koszenie lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Cyganówki                   | gm. Gardeja                                                                                   | <b>0,25 km</b>  |
| 2.3                                                                                   | Koszenie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Cyganówki                  | gm. Gardeja                                                                                   | <b>0,86 km</b>  |
| 2.4                                                                                   | Koszenie lewego wału przeciwpowodziowego rz. Liwy                          | gm. Kwidzyn                                                                                   | <b>3,55 km</b>  |
| 2.5                                                                                   | Koszenie prawego wału przeciwpowodziowego rz. Liwy                         | gm. Susz                                                                                      | <b>2,90 km</b>  |
| <b>Razem</b>                                                                          |                                                                            |                                                                                               | <b>8,54 km</b>  |

#### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZATRUDNIENIA

Wykonawca zobowiązuje się, że pracownicy wykonujący czynności w zakresie koszenia mechanicznego lub ręcznego skarp, ławki i korony wałów, będą zatrudnieni na umowę o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2020r., poz. 1320).

#### 5. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA USŁUG

Kolejność wykonywania usługi zgodna ze szczegółowym zakresem przedmiotu zamówienia zawartym w punkcie 2 niniejszego opracowania.

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI USŁUG

Kontrola jakości usługi będzie wykonywana na bieżąco przez osobę odpowiedzialną za realizację zadania ze strony Zamawiającego.

#### 7. TERMIN WYKONANIA USŁUGI

**- 40 dni kalendarzowych od przekazania terenu Wykonawcy**

#### 8. PRZEKAZANIE TERENU

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

#### 9. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Wykonawca odpowiada za ochronę ogrodzenia posesji, ogrodzenia gruntów oraz instalacji na powierzchni ziemi i za występujące urządzenia podziemne, takie jak: rurociągi, kable, punkty, repery, znaki geodezyjne itp. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji niezwłocznie powiadomi Zamawiającego.

**Dojazd do miejsc wykonywania prac drogami publicznymi, drogami gminnymi oraz drogami przy wałowych utwardzonych i nieutwardzonych, a w przypadku konieczności czasowego zajęcia, w trakcie realizacji przedmiotu umowy, gruntu należącego do osób trzecich, do dokonania stosownych uzgodnień z właścicielami gruntów zobowiązany jest Wykonawca.**

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za szkody wyrządzone osobom trzecim w trakcie wykonywania usługi.

## 10. OCHRONA ŚRODOWISKA I MIENIA W CZASIE WYKONANIA USŁUGI

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Będzie miał szczególny wzgląd na zabezpieczenie przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych płynami lub substancjami toksycznymi,
- trwałym zniszczeniem gniazd i legowisk ptaków,
- możliwości powstania pożaru.

Ponadto:

- w przypadku uszkodzenia darniny na wale, miejsce to przywrócić do stanu pierwotnego,
- powstałe koleiny po sprzęcie usunąć i przywrócić teren do stanu poprzedniego,

Wykonawca we własnym zakresie zapewni nadzór przyrodniczy nad prowadzonymi pracami utrzymaniowymi. Prace będą prowadzone pod nadzorem przyrodniczym odpowiedzialnym między innymi za weryfikację terenu w zakresie występowania populacji lęgowych ptaków w zasięgu prowadzonych prac.

Wykonywanie prac nie może naruszać celów środowiskowych, dobrego stanu wód oraz warunków wynikających z ochrony wód zgodnie z przepisami art. 229 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 624 t.j.). Stosując się do powyższych wymagań Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych.

W szczególności Wykonawca wypełni warunki uzgodnień z organami ochrony środowiska oraz organizacjami działającymi na rzecz ochrony przyrody, dostarczone przez Zamawiającego.

Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone w środowisku z tytułu nieprzestrzegania przepisów w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, ustawy o odpadach itp.

W przypadku, gdyby w związku z wykonywaniem prac stanowiących przedmiot zamówienia powstała konieczność zagospodarowania lub utylizacji odpadów, zgodnie z treścią ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021r. poz. 779), wówczas wszystkie obowiązki z tym związane, obciążają w całości Wykonawcę.

W przypadku naruszenia w tym zakresie obowiązków przez Wykonawcę ponosi on pełną odpowiedzialność w tym zakresie, za wszelkie następstwa, w tym szkody poniesione w stosunku do osób trzecich.

### **Wymagania dotyczące prowadzenia nadzoru przyrodniczego**

Nadzór przyrodniczy powinien być wykonywany przez osobę /osoby/ posiadającą niezbędne kwalifikacje gwarantujące należyte wykonanie powierzonych obowiązków, tj. osobę /osoby/ legitymującą się wykształceniem wyższym o kierunku biologia, ochrona środowiska lub pokrewne oraz doświadczeniem w sprawowaniu nadzorów przyrodniczych, monitoringu oddziaływania na środowisko lub inwentaryzacji przyrodniczej.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie czynności przewidziane dla pełnienia nadzoru przyrodniczego oraz sprawozdania z przeprowadzonego nadzoru sumiennie i fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021r., poz. 1098 t.j.), ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021r., poz. 802 t.j) oraz do przestrzegania wytycznych Zamawiającego.

Nadzór przyrodniczy winien być prowadzony przez cały okres realizacji zadania.

W przypadku stwierdzenia na danym obszarze gatunków roślin, zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową, Wykonawca niezwłocznie poinformuje o tym fakcie przedstawiciela Zamawiającego a miejsce ich występowania w sposób widoczny i trwały oznaczy w terenie.

Wykonawca nadzoru zaproponuje w razie potrzeby działania ochronne zapobiegające potencjalnym negatywnym skutkom prowadzonych prac oraz prowadził będzie kontrolę ich realizacji lub jeżeli zajdzie taka konieczność zaleci wstrzymanie prac do momentu uzgodnienia dalszego postępowania z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Olsztynie lub Gdańsku.

Wykonawca nadzoru będzie prowadził sprawozdania z pełnionego nadzoru przyrodniczego, sporządzone w formie kart nadzoru przyrodniczego (wzór karty stanowi załącznik do SIWZ).

Dla każdego obiektu Wykonawca nadzoru sporządzi minimum dwie karty nadzoru przyrodniczego:

- 1) przed wejściem na obiekt – oględziny przeprowadzić w okresie od dnia przekazania terenu prac do dnia rozpoczęcia prac utrzymaniowych na gruncie, na danym obiekcie,
- 2) w trakcie realizacji prac,
- 3) w przypadku stwierdzenia na danym obszarze gatunków roślin, zwierząt objętych ścisłą lub częściową ochroną gatunkową - po wykonaniu prac.

## 11. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003r., poz. 1126 ze zmianami).

Ponadto prace należy wykonywać zgodnie z przepisami:

- ustawy z dnia 20 lipca 2017r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021r., poz. 624 tj.)
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 784 tj.)

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę.

Sprzęt używany do prac powinien gwarantować zachowanie przewidzianej technologii prac w opisie przedmiotu zamówienia.

Ciągniki rolnicze – sprawne z aktualnymi badaniami technicznymi.

Kosiarki spalinowe - sprawne techniczne.

## 12. ODBIÓR WYKONANEJ USŁUGI

Odbiór usługi przeprowadza przedstawiciel Zamawiającego na pisemny wniosek Wykonawcy o zakończeniu każdego elementu usługi i zgłoszeniu go do odbioru w obecności zainteresowanych stron, sporządzając protokół odbioru częściowego/końcowego.

## 13. Uzasadnienie braku podziału na części:

Uzasadnienie podziału/braku podziału zamówienia na części, w ramach wybranego sposobu zaspokojenia potrzeby zamawiającego: Zamówienie nie zostało podzielone na części, ponieważ wały przeciwpowodziowe położone są na terenie działania jednego NW w Kwidzynie, zlokalizowane w jednym ciągu wałów przeciwpowodziowych (większa liczba wykonawców sprawiłaby konieczność kilkukrotnego poruszania się po tej samej koronie wałów jednostek sprzętu mechanicznego, powodując ich deformację w związku z małą liczbą zjazdów na i z wałów) i przylegające do rzeki Wisły oraz posiadają niedużą powierzchnię do koszenia. Ich podział nie jest wskazany ze względów ekonomicznych.

**KARTA NADZORU PRZYRODNICZEGO**

**Nr:.....**

Obiekt : .....

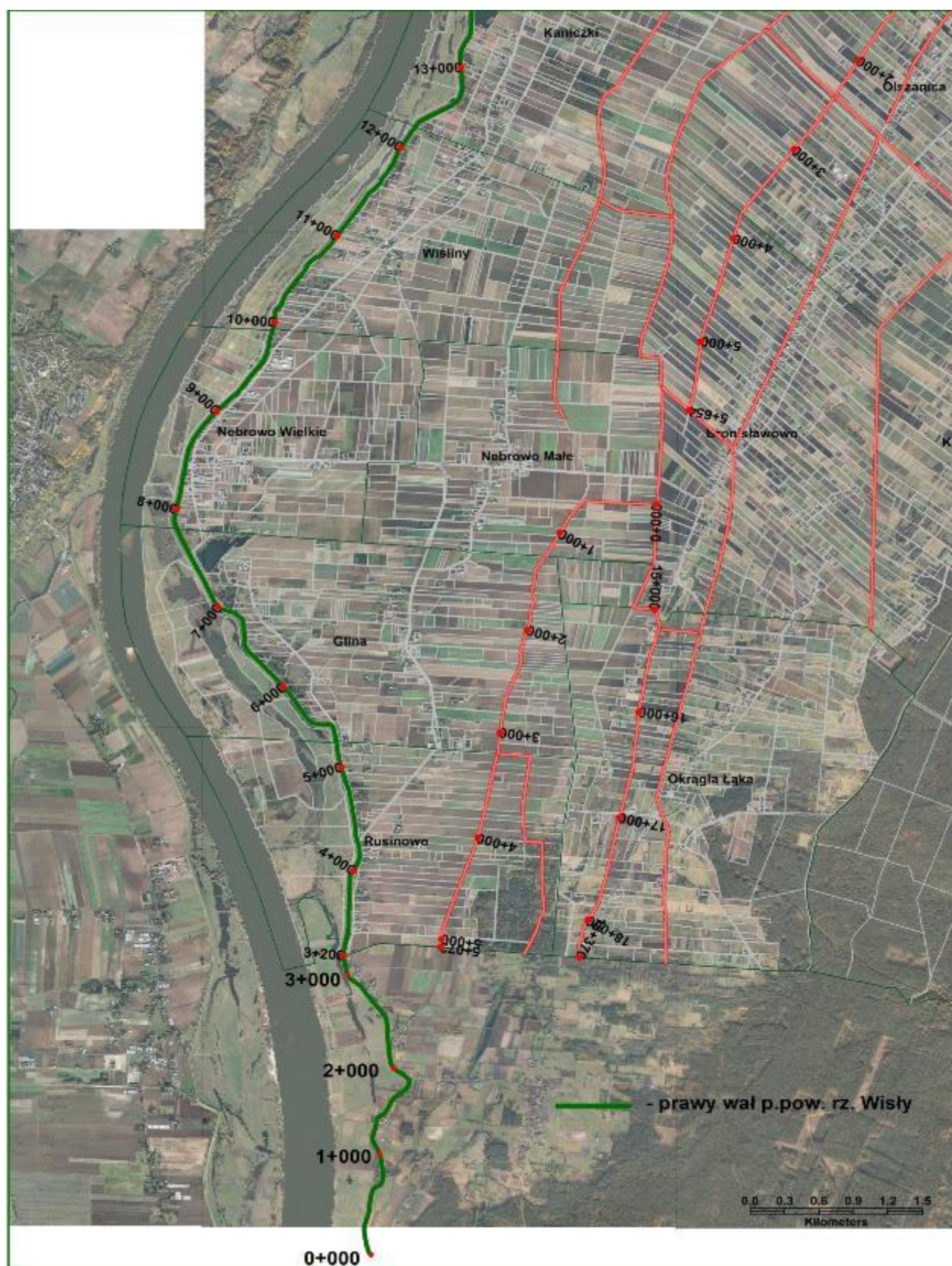
|                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Miejsce i data kontroli                                                                                                |  |
| Wykonawca prac utrzymaniowych                                                                                          |  |
| uczestnicy                                                                                                             |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
| kierownik prac / przedstawiciel<br>Wykonawcy prac utrzymaniowych:                                                      |  |
| Zakres prac utrzymaniowych                                                                                             |  |
| Uwagi, ustalenia i zalecenia<br>Wykonawcy nadzoru<br>przyrodniczego<br>(z uwzględnieniem nazwy gatunku<br>chronionego) |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
|                                                                                                                        |  |
| Uwagi Wykonawcy prac<br>utrzymaniowych                                                                                 |  |
| Dokumentacja fotograficzna                                                                                             |  |

Kartę sporządzono w 3 egzemplarzach; 1- dla Wykonawcy nadzoru, 1- dla Wykonawcy prac utrzymaniowych, 1- dla przedstawiciela Zamawiającego  
Potwierdzam wykonanie czynności wymienionych w Karcie Nadzoru Przyrodniczego:

Podpis/data

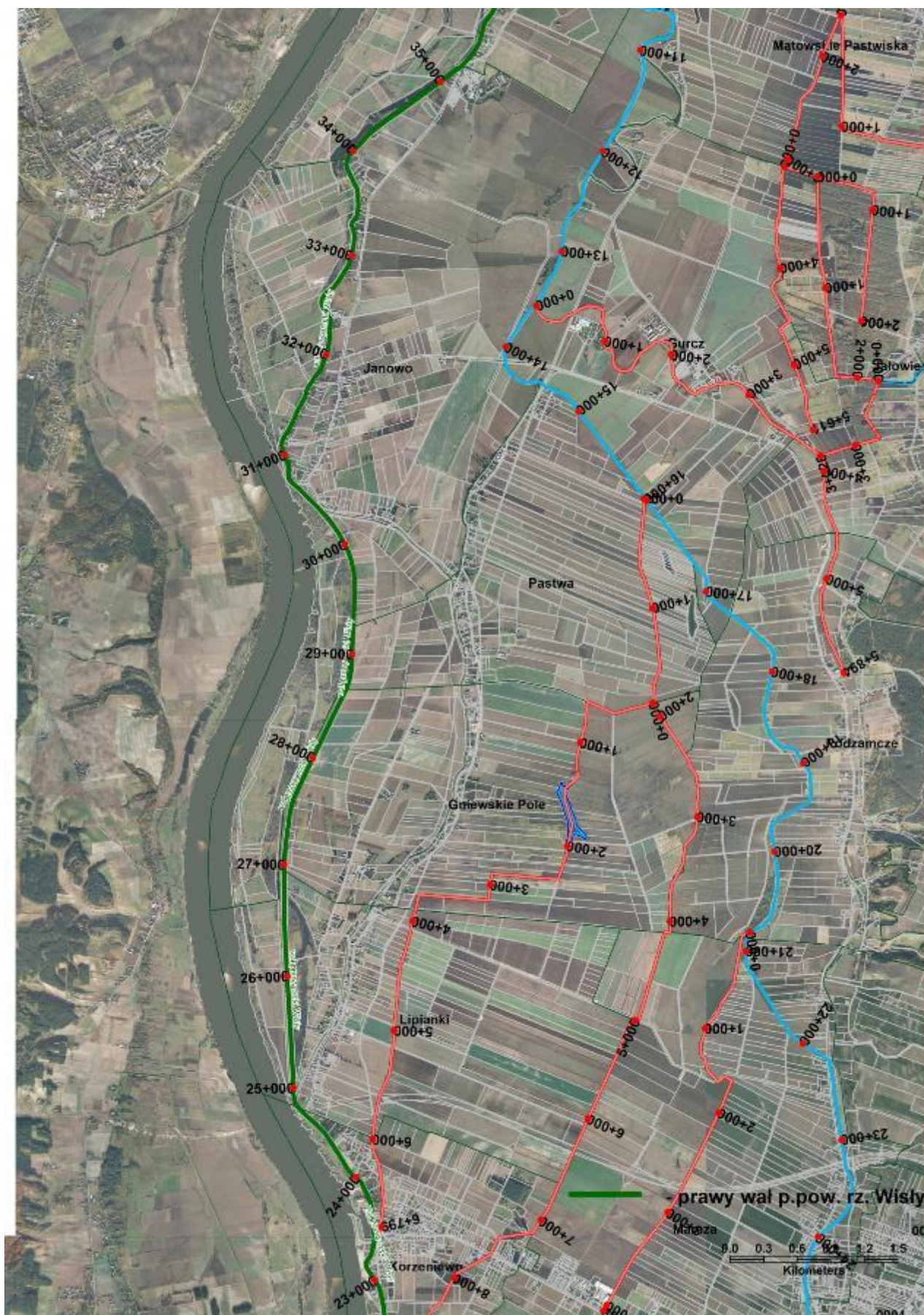
1. Wykonawca nadzoru .....
2. Wykonawca prac utrzymaniowych.....
3. Przedstawiciel Zamawiającego.....

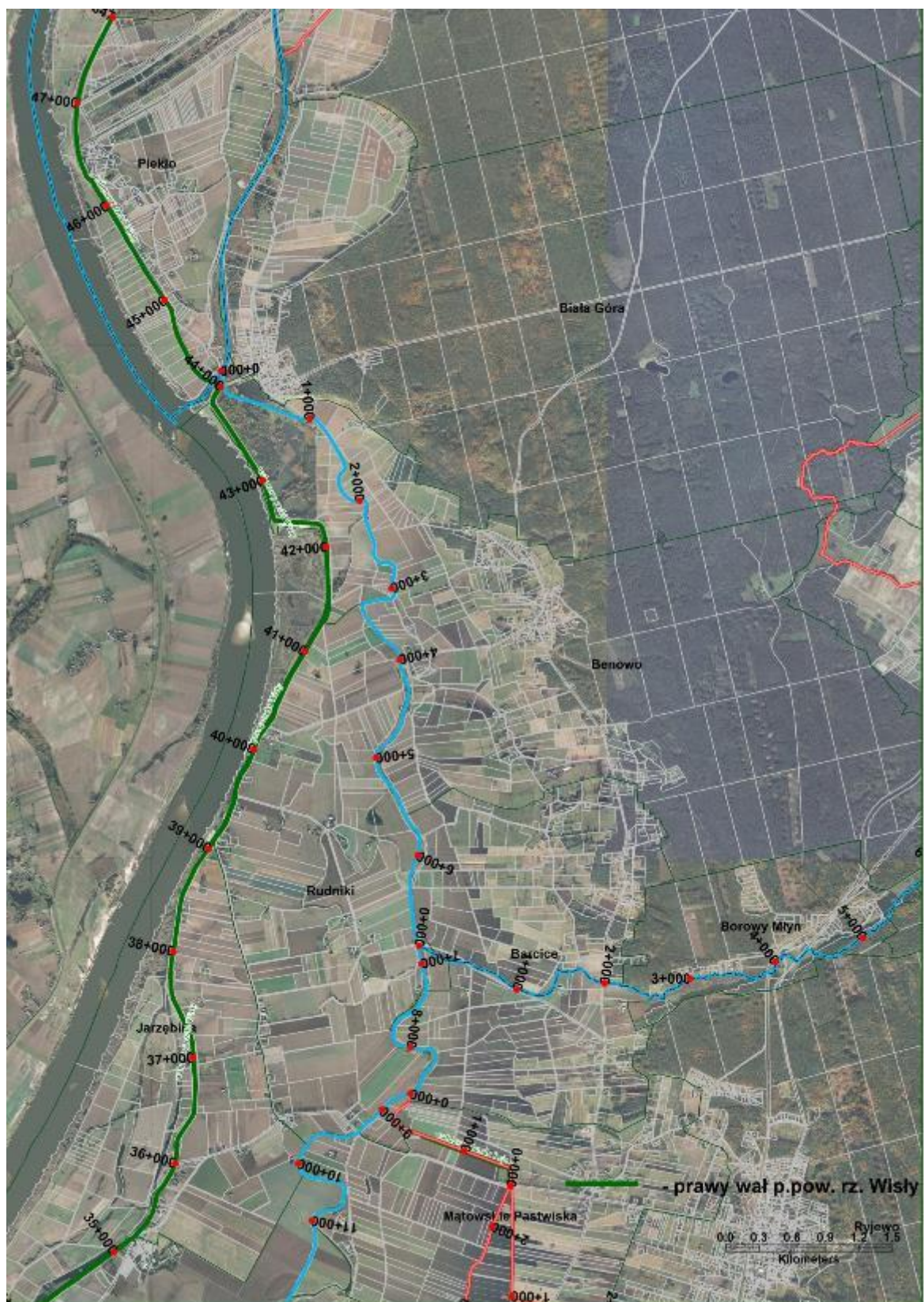
Mapy poglądowe:



Rzeka Wisła:



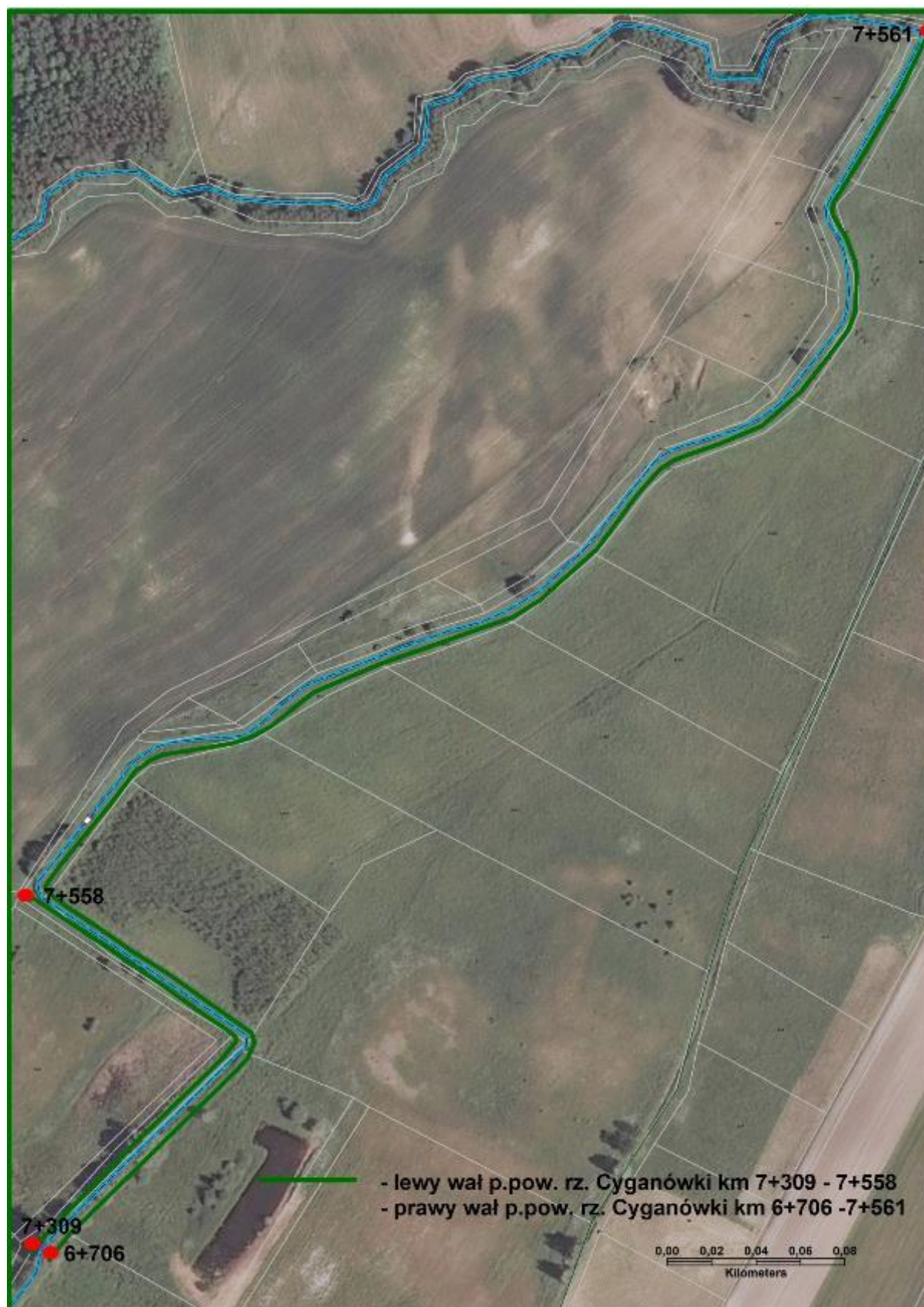




## Kanał Reja A:



Rzeka Cyganówka:



Rzeka Liwa:

