



## Załącznik nr 8 do SIWZ

### 03 – Leśnictwo Gaj – Nr zadania 12-23-1.2-03

#### Przywracanie funkcji obszarom mokradłowym

**Nazwa zadania: Budowa i modernizacja urządzeń spowalniających odpływ wody na terenie Leśnictwa Gaj**

I. Adres leśny: 12-23-1-03

Oddziały: 101-b, 101-c, 108-b, 108-a, 108-d, 108-c, 108-f, 107-d, 107-c, 107-b, 107-f, 107-h, 118-d, 117-b, 117-a, 117-c, 116-b, 116-c, 116-a, 116-d, 116-f, 115-c, 115-b, 115-a, 114-c, 114-d

II. Położenie administracyjne:

Województwo: kujawsko- pomorskie

Powiat: sępoleński

Gmina: Sępólno Krajeńskie

Obręb ewidencyjny: Lutowo

Numery działek ewidencyjnych: 101/1LP, 108LP, 107/1LP, 118/3LP, 117/2LP, 117/1LP, 116/1LP, 115/1LP, 114/1LP

III. Zlewnia Wisły, ciek wodny- system rowów melioracyjnych prowadzących do Jeziora Lutowskiego, JCW (Jednolita Część Wód) RW200017292749 – Sępólna z jeziorami Lutowskimi i Sępoleńskim

IV. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134).

Całość zlokalizowana jest na Obszarze Natura 2000 Dolina Łobżonki – PLH300040 oraz na terenie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

Obszar Natura 2000 Dolina Łobżonki, na terenie którego zlokalizowane jest przedsięwzięcie, nie posiada aktualnie planu zadań ochronnych.

| Oddział | Ochrona przyrody  |
|---------|---|
| 101 b   | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy  |
| 101 c   | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy siedlisko 6510 (niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie)                              |
| 107 b   | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy strefy ochronne i powierzchnie ochronne  |
| 107 c   | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy siedlisko 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny)  |
| 107 d   | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy siedlisko 91E0 (łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe) ochrona gatunkowa – bóbr europejski |



|       |   |
|-------|---|
| 107 f | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 6510 (niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie)<br>ochrona gatunkowa – żuraw  |
| 107 h | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny)   |
| 108 a | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny)   |
| 108 b | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 91E0 (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe)  |
| 108 c | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 91E0 (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe)  |
| 108 d | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny)   |
| 108 f | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy  |
| 114 c | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9130 (żyzne buczyny)  |
| 114 d | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 91E0 (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe)<br>strefy ochronne i powierzchnie ochronne<br>ochrona gatunkowa – wawrzynek wilczełyko |
| 115 a | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9130 (żyzne buczyny)  |
| 115 b | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 91E0 (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe)  |
| 115 c | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9130 (żyzne buczyny)<br>ochrona gatunkowa – cis pospolity, żuraw  |
| 116 a | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9130 (żyzne buczyny)  |
| 116 b | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 91E0 (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe)<br>strefy ochronne i powierzchnie ochronne   |
| 116 c | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy  |
| 116 d | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9130 (żyzne buczyny)<br>ochrona gatunkowa – cis pospolity   |
| 116 f | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9130 (żyzne buczyny)  |
| 117 a | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>ochrona gatunkowa – wawrzynek wilczełyko  |
| 117 b | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy  |
| 117 c | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 9130 (żyzne buczyny)  |
| 118 d | Dolina Łobżonki, Krajeński Park Krajobrazowy<br>siedlisko 6510 (niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie)<br>ochrona gatunkowa – żuraw  |




**V. Warunki przyrodnicze:**

| Oddział | Pow. (ha) | Typ drzewostanu           | Gatunki główne           | Siedlisko | Typ gleby                        | Funkcja lasu  | Inne                      |
|---------|-----------|---------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------|---------------|---------------------------|
| 101 b   | 4,61      | DbBkSo                    | Brz, Md, Gb, So          | LMśw      | rdzawa brunatna                  | gosp.         | pokrywa zadarniona        |
| 101 c   | 27,74     | łąka, występowanie olchy  |                          |           |                                  | -             | -                         |
| 107 b   | 5,05      | bagno, występowanie olchy |                          |           |                                  | -             | -                         |
| 107 c   | 3,73      | GbLpDbs                   | Dbb, Bk, Brz, Js, Lp, Gb | Lśw       | brunatna kwaśna                  | gosp.         | pokrywa zielna            |
| 107 d   | 2,52      | Ol                        | Ol, Dbb, Wz, Js          | Lw        | czarna ziemia właściwa           | ochr.(wod.)   | pokrywa silnie zadarniona |
| 107 f   | 10,56     | łąka, występowanie olchy  |                          |           |                                  | -             | -                         |
| 107 h   | 1,93      | GbLpDbs                   | Bk, Md, Brz, Św, Ol, Gb  | Lśw       | rdzawa brunatna                  | gosp.         | pokrywa zielna            |
| 108 a   | 1,84      | GbLpDbs                   | Md, Dbb, Bk, Brz         | Lśw       | rdzawa brunatna                  | gosp.         | pokrywa zadarniona        |
| 108 b   | 1,69      | Ol                        | Ol, Js                   | Lw        | glejowa                          | ochr.(wod.)   | pokrywa silnie zadarniona |
| 108 c   | 1,50      | Ol                        | Js, Bk, Ol               | Lw        | glejowa                          | ochr.(wod.)   | pokrywa silnie zadarniona |
| 108 d   | 2,13      | GbLpDbs                   | Dbb, Św                  | Lśw       | rdzawa brunatna                  | gosp.         | pokrywa zielna            |
| 108 f   | 2,21      | GbLpDbs                   | Brz, Md, Św              | Lśw       | rdzawa brunatna                  | gosp.         | pokrywa zielna            |
| 114 c   | 3,26      | Bk                        | Bk                       | Lśw       | rdzawa brunatna                  | gosp.         | pokrywa zielna            |
| 114 d   | 2,17      | Ol                        | Ol, Bk                   | OIJ       | torfowomułowa średnio zabagniona | ochr.(wod.)   | pokrywa silnie zadarniona |
| 115 a   | 6,96      | Bk                        | Bk, Brz, Gb              | Lśw       | brunatna wylugowana              | ochr.(ostoj.) | pokrywa zielna            |
| 115 b   | 1,13      | Ol                        | Ol, Js                   | Lw        | czarna ziemia murszasta          | ochr.(wod.)   | pokrywa zadarniona        |
| 115 c   | 22,26     | Bk                        | Bk, Dbb                  | Lśw       | brunatna wylugowana              | ochr.(ostoj.) | pokrywa zielna            |
| 116 a   | 4,99      | Bk                        | Bk, Brz, So, Ol          | Lśw       | brunatna wylugowana              | ochr.(ostoj.) | pokrywa zielna            |
| 116 b   | 1,32      | Ol                        | Ol, Dbb, Brz             | Ol        | torfowa i murszowo-torfowa       | ochr.(wod.)   | pokrywa zadarniona        |
| 116 c   | 1,02      | DbBk                      | Brz, Ol                  | Lśw       | rdzawa brunatna                  | ochr.(ostoj.) | pokrywa zadarniona        |
| 116 d   | 13,07     | Bk                        | Bk, So, Dbb              | Lśw       | brunatna wylugowana              | ochr.(ostoj.) | pokrywa zielna            |
| 116 f   | 8,19      | Bk                        | Dbb, Bk, So              | Lśw       | brunatna wylugowana              | ochr.(ostoj.) | pokrywa zadarniona        |
| 117 a   | 2,28      | BkDb                      | Dbb, Bk, Św, Ol, Brz, Md | Lśw       | rdzawa brunatna                  | gosp.         | pokrywa zadarniona        |





|       |       |      |         |     |                 |       |                    |
|-------|-------|------|---------|-----|-----------------|-------|--------------------|
| 117 b | 1,93  | BkDb | Dbb, Md | Lśw | rdzawa brunatna | gosp. | pokrywa zadarniona |
| 117 c | 16,68 | Bk   | Bk, Św  | Lśw | rdzawa brunatna | gosp. | pokrywa zielna     |
| 118 d | 22,74 | łąka |         |     |                 |       | -                  |

#### VI. Opis zadania:

Kształtowanie właściwych stosunków wodnych na rozległym terenie leśnictwa Gaj w celu deponowania maksymalnej ilości wody w środowisku leśnym proponuje się:

- oddz 101c – budowa urządzenia piętrzącego w formie zastawki z regulowanym przepływem wody w celu regulacji jej przepływu w górnym biegu cieku - urządzenie piętrzące,
- oddz 108a – budowa urządzenia piętrzącego powiązanego z istniejącym przepustem pod drogą leśną w oddz. 108a, c,
- oddz 107f – wykonanie gruntowej przebudowy zastawki wraz z modernizacją przyległego do niego przepustu szt. 1 - urządzenie piętrzące, przepust-zastawka
- oddz 118d – wykonanie prac na istniejącej zastawce, mających na celu jej odtworzenie i przystosowanie do pełnienia nowych celów,
- poniżej w oddz. 116 wykonanie kilku (prawdopodobnie 2-3) progów spowalniających odpływ wody, piętrzenie do poziomu przepustu w oddz. 118d. Celem inwestycji jest ułatwienie odpływu wód gruntowych, naporowych i opadowych do odbiorników z łąk śródleśnych wykorzystywanych jako łąki kośne.

Źródłem zasilania są wody gruntowe wysoko zalegające, o swobodnym zwierciadle wody, ze spływu wód dolinowych i powierzchniowych po zejściu pokrywy śnieżnej oraz opadach deszczu. Woda ta stagnuje na łąkach, co spowodowane jest zamulaniem dna wszystkich rowów i zdekapitalizowaniem się budowli komunikacyjnych, które uległy skorodowaniu i zarwaniu. Odbudowa rowów wraz z budowlami umożliwi odprowadzenie nadmiaru wody z łąk śródleśnych do nich przylegających, co ułatwi zbiory skoszonych traw.

#### VII. Ocena możliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze:

Nie przewiduje się wytworzenia jakichkolwiek ilości odpadów w fazie budowy. W fazie budowy nie wystąpią istotne ujemne oddziaływania. Nie przewiduje się podczas eksploatacji przekroczenia dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń powietrza. Przewiduje się zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na rybstany lub zwierzęta w stanie wolnym, w szczególności gatunki rzadkie lub zagrożone, nie będzie negatywnie oddziaływać na roślinność,

w szczególności na rzadkie lub zagrożone gatunki, nie będzie stanowiło zagrożenia dla jakości wód poziomu wodonośnego. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego terenu objętego przedsięwzięciem oraz terenów do niego przyległych. Piętrzenie wody w rowach spowoduje zatrzymanie lub spowolnienie spływu wód, poprawienie bilansu wodnego, poprawę jakości środowiska oraz w pewnym zakresie przeciwdziałanie zalewaniu dróg. Efektem pośrednim będzie renaturyzacja niektórych siedlisk leśnych (np. torfowisk przez ich nawodnienie). Odbudowanie rowów umożliwi odprowadzenie nadmiaru wody z łąk śródleśnych do nich przylegających, co ułatwi zbiory skoszonych traw. Przewiduje się poprawę



bioróżnorodności, stworzy się warunki powrotu na te tereny niektórych gatunków owadów i płazów. Występują na tych terenach liczne ścieżki i ślady bytowania zwierzyny, korzystającej z wody zgromadzonej w pozostałych jeszcze enklawach wodnych w miejscach odcinka przeznaczonego do odbudowy rowów.

VIII. Ogólny opis warunków hydrologicznych w miejscu planowanego obiektu:

Rowy śródleśne wraz z rowami bocznymi wykonane były w latach 50. XX w. Na użytkach zielonych stanowiących łąki śródleśne i od czasu ich wykonania nie były remontowane. Prace melioracyjne przeprowadzane były głównie pod kątem odwodnienia terenu i przyspieszenia odpływu wód roztopowych i opadowych. Jednostronnie przeprowadzana melioracja oraz zmniejszające się na przestrzeni ostatnich kilkudziesięciu lat zasoby wód powierzchniowych spowodowały przesuszenie terenów. W związku z brakiem odpowiedniej eksploatacji i konserwacji uległy zamuleniu i w związku z wypłyceniem i podniesieniem się dna nastąpiła ekspansja roślinności wodno- błotnej, drzew i krzewów charakterystycznych dla siedlisk wilgotnych. W pozostałych jeszcze niższych partiach terenu jeszcze nie zarośniętych stagnuje woda ze stałym lustrem wody.

IX. Zakładany wskaźnik produktu: liczba obiektów – szt. 7 (przepusty – 1, zastawka – 1, progi piętrzące – 3, urządzenie piętrzące – 2 )

Wysokość piętrzenia: 0,3 – 0,4 m

Progi spowalniające: 2-3 szt.

Przepust(urządzenie piętrzące) – 1 szt.

Urządzenie piętrzące (budowa) – 2 szt.

Zastawka (przebudowa) – 1 szt

X. Zgodnie z wiedzą Zamawiającego przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do grup przedsięwzięć mogących znacząco (zawsze lub potencjalnie) oddziaływać na środowisko – wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).









## 06- Leśnictwo Kamień - Nr zadania 12-23-1.2-01

### Przywracanie funkcji obszarom mokradłowym

**Nazwa zadania: Budowa urządzenia piętrzącego wodę na terenach bagiennych na terenie Leśnictwa Kamień.**

- I. Adres leśny: 12-23-1-06  
Oddział: 309A-i, 312 K
- II. Położenie administracyjne:  
Województwo: kujawsko- pomorskie  
Powiat: sępoleński  
Gmina: Kamień Krajeński  
Obręb ewidencyjny: Obkas  
Numery działek ewidencyjnych: 212/4
- III. Zlewnia Wisły, zbiornik wodny odpływowy z systemem rowów melioracyjnych prowadzących do Jeziora Mochel, JCW (Jednolita Część Wód) RW200017292659 - Kamionka do wypływu z Jeziora Mochel
- IV. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134).  
Całość zlokalizowana jest na terenie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.  
Występowanie gatunków chronionych - żuraw  
Strefy ochronne i powierzchnie ochronne
- V. Warunki przyrodnicze:  
309A-i - powierzchnia wydzielania 14,46 ha, bagno, występowanie olchy  
312k - powierzchnia wydzielania 0,45 ha, zbiornik (wody stojące) porastanie olchą
- VI. Opis zadania:  
Zbiornik wodny mokry odpływowy z systemem rowów melioracyjnych prowadzących do Jeziora Mochel.  
Teren stanowi zlewnię wody dla oddziału 312-b oraz dla stawu młyńskiego w oddziale 312-k. Zaplanowano odtworzenie na bazie pozostałości po byłych zbiornikach wodnych terenów trwale zabagnionych poprzez wzmocnienie istniejących grobli oraz budowa urządzenia piętrzącego- próg lub zastawka szt 1. Stworzenie zalewu wodnego na terenie bagnistym w oddz. 309Ai, uzyskany w ten sposób zalew będzie płytki i rozległy. Podwyższenie i wyrównanie terenu wzdłuż linii brzegowej z nachyleniem w kierunku do lustra wody z materiału dowiezionego. Po rozplantowaniu pasy technologiczne





zostaną zagospodarowane poprzez wysiew traw. Na cieku, poniżej w oddziale 312k stabilizacja terenu jako trwałego mokradła i stabilizacja stosunków wodnych poprzez:

- stabilizacja wypadu istniejącego jazu poprzez budowę 3 kasetonów z belek drewnianych wypełnionych kamieniami, narzut kamienny lub inną uzgodnioną metodą,
- wykonanie dwóch dodatkowych wpływów w postaci brodów, umocnionych przelewów lub przepustów.

#### VII. Ocena możliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze:

Nie przewiduje się wytworzenia jakichkolwiek ilości odpadów w fazie budowy. W fazie budowy nie wystąpią istotne ujemne oddziaływania. Nie przewiduje się podczas eksploatacji przekroczenia dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń powietrza, Przewiduje się zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na rybstany lub zwierzęta w stanie wolnym, w szczególności gatunki rzadkie lub zagrożone, nie będzie negatywnie oddziaływać na roślinność, w szczególności na rzadkie lub zagrożone gatunki, nie będzie stanowiło zagrożenia dla jakości wód poziomu wodonośnego. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego terenu objętego przedsięwzięciem oraz terenów do niego przyległych. Piętrzenie wody w rowach spowoduje zatrzymanie lub spowolnienie spływu wód, poprawienie bilansu wodnego, poprawę jakości środowiska oraz w pewnym zakresie przeciwdziałanie zalewaniu dróg. Efektem pośrednim będzie renaturyzacja niektórych siedlisk leśnych (np. torfowisk przez ich nawodnienie). Odbudowanie rowów umożliwi odprowadzenie nadmiaru wody z łąk śródleśnych do nich przylegających, co ułatwi zbiory skoszonych traw. Przewiduje się poprawę bioróżnorodności, stworzy się warunki powrotu na te tereny niektórych gatunków owadów i płazów. Występują na tych terenach liczne ścieżki i ślady bytowania zwierzyny.

#### VIII. Ogólny opis warunków hydrologicznych w miejscu planowanego obiektu:

Rowy śródleśne wraz z rowami bocznymi wykonane były w latach 50. XX w. i od czasu ich wykonania nie były remontowane. W związku z brakiem odpowiedniej eksploatacji i konserwacji uległy zamuleniu i w związku z wypłyceniem i podniesieniem się dna nastąpiła ekspansja roślinności wodno- błotnej, drzew i krzewów charakterystycznych dla siedlisk wilgotnych. W pozostałych jeszcze niższych partiach terenu jeszcze nie zarośniętych stagnuje woda ze stałym lustrem wody.

#### IX. Zakładany wskaźnik realizacji Projektu w ramach danego zadania – ilość wody planowana do retencjonowania w zbiornikach – 2 000 m<sup>3</sup>

Planowana średnia głębokość zbiornika przy maksymalnym wypełnieniu – 2 m

Planowana powierzchnia zbiornika przy maksymalnym wypełnieniu – 2 000 m<sup>2</sup>

Planowana pojemność maksymalna – 4 000 m<sup>3</sup>

Planowana pojemność stała – 3 000 m<sup>3</sup>

Planowana pojemność powodziowa – 4 000 m<sup>3</sup>

#### X. Zgodnie z wiedzą Zamawiającego przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do grup przedsięwzięć mogących znacząco (zawsze lub potencjalnie) oddziaływać na







środowisko – wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).





### 03 – Leśnictwo Kamień – Nr zadania 12-23-1.1-02

#### Przywracanie funkcji obszarom mokradłowym

**Nazwa zadania: Budowa urządzenia piętrzącego wodę na terenach bagiennych na terenie Leśnictwa Kamień**

- I. Adres leśny: 12-23-1-06  
Oddziały: 312-k
- II. Położenie administracyjne:  
Województwo: kujawsko- pomorskie  
Powiat: sępoleński  
Gmina: Kamień Krajeński  
Obręb ewidencyjny: Obkas  
Numery działek ewidencyjnych: 312/4LP
- III. Zlewnia Wisły, zbiornik wodny odpływowy, JCW (Jednolita Część Wód) RW200017292659 – Kamionka do wypływu z Jeziora Mochel
- IV. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016 poz. 2134).  
Całość zlokalizowana jest na terenie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.
- V. Warunki przyrodnicze:  
- 312-k – powierzchnia wydzielenia 0,45 ha, zbiornik (wody stojące), porostanie olchą
- VI. Opis zadania:  
Zbiornik wodny odpływowy z systemem rowów melioracyjnych prowadzących do Jeziora Mochel.  
Oddział 312-k jest to dawny staw młyński zasilany wodą ze źródeł w oddziałach 309A-i oraz 312-b. W chwili obecnej zbiornik jest zamulony i zarośnięty. Zachodzi potrzeba odnowienia zastawki, która kierowała wodę na koło młyńskie.  
Odtworzenie na bazie pozostałości po byłych zbiornikach wodnych terenów trwale zabagnionych poprzez wzmocnienie istniejących grobli oraz budowa urządzenia piętrzącego- próg lub zastawka szt 1. Stworzenie zalewu wodnego na terenie bagnistym w oddz. 309Ai, uzyskany w ten sposób zalew będzie płytki i rozległy. Podwyższenie i wyrównanie terenu wzdłuż linii brzegowej z nachyleniem w kierunku do lustra wody z materiału dowiezionego. Po rozplantowaniu pasy technologiczne zostaną zagospodarowane poprzez wysiew traw. Na cieku, poniżej w oddziale 312k stabilizacja terenu jako trwałego mokradła i stabilizacja stosunków wodnych poprzez:





- stabilizacja wypadu istniejącego jazu poprzez budowę 3 kasetonów z belek drewnianych wypełnionych kamieniami, narzut kamienny lub inną uzgodnioną metodą,
- wykonanie dwóch dodatkowych wpływów w postaci brodów, umocnionych przelewów lub przepustów..

VII. Ocena możliwego oddziaływania na środowisko przyrodnicze:

Nie przewiduje się wytworzenia jakichkolwiek ilości odpadów w fazie budowy. W fazie budowy nie wystąpią istotne ujemne oddziaływania. Nie przewiduje się podczas eksploatacji przekroczenia dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń powietrza, Przewiduje się zachowanie dopuszczalnego poziomu hałasu. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na rybostany lub zwierzęta w stanie wolnym, w szczególności gatunki rzadkie lub zagrożone, nie będzie negatywnie oddziaływać na roślinność, w szczególności na rzadkie lub zagrożone gatunki, nie będzie stanowiło zagrożenia dla jakości wód poziomu wodonośnego. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego terenu objętego przedsięwzięciem oraz terenów do niego przyległych. Piętrzenie wody w rowach spowoduje zatrzymanie lub spowolnienie spływu wód, poprawienie bilansu wodnego, poprawę jakości środowiska oraz w pewnym zakresie przeciwdziałanie zalewaniu dróg. Efektem pośrednim będzie renaturyzacja niektórych siedlisk leśnych (np. torfowisk przez ich nawodnienie). Odbudowanie urządzenia piętrzącego wodę umożliwi odprowadzenie nadmiaru wody z łąk śródleśnych do nich przylegających, co ułatwi zbiory skoszonych traw. Przewiduje się poprawę bioróżnorodności, stworzy się warunki powrotu na te tereny niektórych gatunków owadów i płazów. Występują na tych terenach liczne ścieżki i ślady bytowania zwierzyny.

VIII. Ogólny opis warunków hydrologicznych w miejscu planowanego obiektu:

Rowy śródleśne wraz z rowami bocznymi wykonane były w latach 50. XX w. i od czasu ich wykonania nie były remontowane. W związku z brakiem odpowiedniej eksploatacji i konserwacji uległy zamuleniu i w związku z wypłyceniem i podniesieniem się dna nastąpiła ekspansja roślinności wodno- błotnej, drzew i krzewów charakterystycznych dla siedlisk wilgotnych. W pozostałych jeszcze niższych partiach terenu jeszcze nie zarośniętych stagnuje woda ze stałym lustrem wody.

IX. Zaplanowano wykonanie zastawki i przepustu o średnicy 0,60 m i L=8,00m.

Zakładany wskaźnik realizacji Projektu w ramach danego zadania – ilość wody planowana do retencjonowania w zbiornikach – 4 000 m<sup>3</sup>

Planowana średnia głębokość zbiornika przy maksymalnym wypełnieniu – 2 m

Planowana powierzchnia zbiornika przy maksymalnym wypełnieniu – 4 100 m<sup>2</sup>

Planowana pojemność maksymalna – 8 200 m<sup>3</sup>

Obecnie istniejąca pojemność stała – 1 000 m<sup>3</sup>

Obecnie istniejąca pojemność powodziowa – 2 000 m<sup>3</sup>

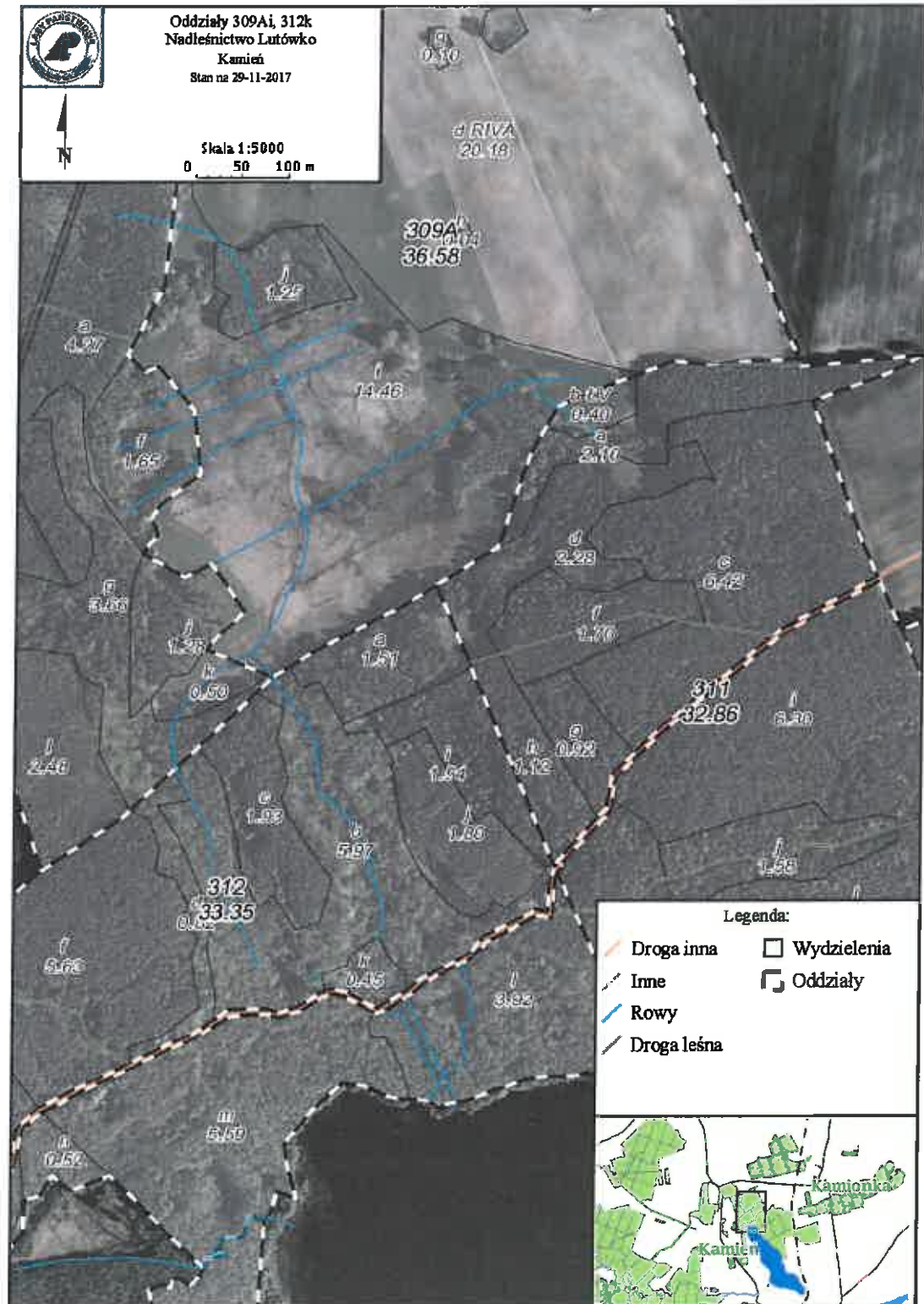
Planowana pojemność stała – 4 000 m<sup>3</sup>

Planowana pojemność powodziowa – 8 200 m<sup>3</sup>





- X. Zgodnie z wiedzą Zamawiającego przedmiotowe przedsięwzięcie kwalifikuje się do grup I nadleśnictwo Lutówko, nadleśnictwo Kamień, przedsięwzięcie oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71).



*[Signature]*





Zakładany wskaźnik produktu dla zadań 02 i 03: liczba obiektów – 6 szt. (przepusty – 2, zastawka – 2, zbiornik – 2)

**Wskaźniki zgodnie z zawartą Umową o dofinansowanie dla wszystkich zadań:**

- Liczba obiektów piętrzących wodę – 19
- Pojemność zbiorników – 12 200 m<sup>3</sup>
- Objętość retencjonowanej wody – 10 200 m<sup>3</sup>



