



Egz. 1

Operat wodnoprawny

na wykonanie 5 zastawek drewnianych:

1. Zastawka ozn. Nr **3/1b** - na dz. 156 w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol
2. Zastawka ozn. Nr **3/1c** - na dz. 175 w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol
3. Zastawka ozn. Nr **3/2** - na dz. 51/8 w obr. Buda Ruska, gm. Krasnopol
4. Zastawka ozn. Nr **3/3b** - na dz. 575/2 w obr. Wigrańce, gm. Sejny
5. Zastawka ozn. Nr **3/5** - na dz. 166 w obr. Białogóry, gm. Giby

zlokalizowanych na terenie powiatu sejneńskiego, woj. podlaskie

Lokalizacja budowli w układzie współrzędnych PUGW2000 strefa 8

| Nr budowli | X | Y |
|------------|---------|---------|
| 3/1b | 5995551 | 8444815 |
| 3/1c | 5995656 | 8445553 |
| 3/2 | 5991683 | 8447763 |
| 3/3b | 5992309 | 8462925 |
| 3/5 | 5992810 | 8453290 |

Inwestor:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku

ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok

Autor opracowania:

mgr inż. Wiktor Żmieńka

upr. Nr BI/113/91, PDL/WM/0056/07
specjalność: inżynieria hydrotechniczna

WODNIK – Wiktor Żmieńka

BIURO BUDOWNICTWA WODNEGO

15-399 Białystok ul. Handlowa 7, lok. 218

tel. kom. 724 241 996, e-mail: wzwodnik@gmail.com

NIP 542-105-08-25 REGON 050452140

Białystok, 15 listopada 2019r

Spis treści

I. Część opisowa

| | | |
|--|-----|----|
| 1. Wprowadzenie – wiadomości ogólne | ... | 2 |
| 2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego | ... | 3 |
| 3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód | ... | 3 |
| 4. Cel i rodzaj palowanego urządzenia wodnego | ... | 4 |
| 5. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków wodnych | ... | 8 |
| 6. Rodzaj i zasięg oddziaływania planowanych 5 zastawek | ... | 8 |
| 7. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania budowli | ... | 8 |
| 8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich | ... | 9 |
| 9. Opis i lokalizacja wnioskowanych zastawek | ... | 10 |
| 10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym | ... | 12 |
| 11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętym pozwoleniem wodnoprawnym | ... | 12 |
| 12. Ustalenia wynikające z : | ... | 12 |
| ➤ planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza | ... | 12 |
| ➤ warunków korzystania z wód regionu wodnego | ... | 13 |
| ➤ planu zarządzania ryzykiem powodziowym | ... | 13 |
| ➤ planu przeciwdziałania skutkom suszy | ... | 13 |
| ➤ krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych | ... | 13 |
| 13. Wpływ planowanej inwestycji na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych | ... | 14 |
| 14. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania lub awarii | ... | 15 |
| 15. Informacja o formach ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania planowanych zastawek | ... | 15 |
| 16. Podsumowanie, wnioski | ... | 15 |

II. Część graficzna

Zastawki oznaczone Nr: 3/1b, 3/1c, 3/2, 3/3b, 3/5

| | |
|---|---------------------|
| 1. Lokalizacja pogładowa zastawek | Zał. 1,2,3,4,5 |
| 2. Lokalizacja ewidencyjna zastawek | Zał. 1A,2A,3A,4A,5A |
| 3. Lokalizacja na mapie zasadniczej z obszarem oddziaływania | Zał. 1B,2B,3B,4B,5B |
| 4. Parametry hydrotechniczne zastawek w układzie profilu podłużnego | Zał. 1C,2C,3C,4C,5C |
| 5. Konstrukcja zastawek | Zał. 1D,2D,3D,4D,5D |

1. Wprowadzenie – wiadomości ogólne

Niniejszy operat stanowi załącznik do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie 5 zastawek drewnianych (dębowych) usytuowanych poprzecznie na ciekach odwadniających chronione obszary siedlisk Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007. Obszary, które należą do cennych siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie (siedliska 7140 *Torfowiska przejściowe i trzęsawiska*) występują w formie niewielkich powierzchniowo płatów zlokalizowanych na terenie gmin: Krasnopol, Sejny oraz Giby. Ochrona siedliska polega m.in. na uregulowaniu stosunków wodnych polegających na powstrzymaniu odpływów wód z poszczególnych płatów w sposób zapewniający utrzymanie stałego poziomu zwierciadła wody gruntowej na torfowisku na głębokości nie niższej niż 30cm poniżej poziomu gruntu w okresie wegetacyjnym z możliwością dodatkowego regulowanego nadpiętrzenia +20cm.

Realizacja inwestycji wynika z obowiązującego planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007 (Dz. U. Woj. Podl. z 2014r. poz. 1947). Zasadność wykonania została potwierdzona przez wykonaną w 2017roku ekspertyzę hydrologiczną dla obszarów Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie.

Zadanie jest wykonywane w ramach projektu Nr POIŚ.02.04.00-00-0108/16 pn. „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” i jest realizowane ze środków Unii Europejskiej w którym głównym beneficjentem jest Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, a Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku jest jednym ze współbeneficjentów.

Niniejsze opracowanie dotyczy projektu 5 zastawek o zakładanej funkcji uwadniającej 5 niezależnych torfowisk występujących w formie stosunkowo niewielkich płatów siedliskowych:

1. nr 77db – obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol (*budowla ozn. 3/1b*)
2. nr 6c31 – obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol (*budowla ozn. 3/1c*)
3. nr dbf1 – obr. Buda Ruska, gm. Krasnopol (*budowla ozn. 3/2*)
4. nr 8eec – obr. Wigrańce, gm. Sejny (*budowla ozn. 3/3b*)
5. nr c028 – obr. Białogóry, gm. Giby (*budowla ozn. 3/5*)

Projektowane zastawki nie są zaliczone do I lub II grupy przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko i nie wymagają przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko –brak potrzeby przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko zostało wyrażone w pismach wójtów gmin: Krasnopol, Sejny i Giby. Zastawki są zlokalizowane w obszarze NATURA 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007.

Operat opracowano na podstawie i w oparciu o:

- ✓ Materiały geodezyjne
 - mapy zasadnicze do celów projektowych w skali 1:500 (sporządzone aktualne mapy zostały zarejestrowane w PODGiK i przyjęte do zasobów Starosty Sejneńskiego w dniu 30.07.2019r)
 - mapy ewidencyjne w skali 1: 5000 z zasobów PODGiK w Sejnach
 - wycinki map rastrowych i ortofotomap z zasobów Głównego Geodety Kraju
- ✓ Ustalenia Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007 (Dz. U. Woj. Podl. z 2014r. poz. 1947)
- ✓ Ekspertyza w zakresie regulacji stosunków wodnych na torfowiskach w obszarze Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie – część dotycząca siedliska 7140- opracowanie Inwestora z 2017r
- ✓ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 26 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 poz. 1839)
- ✓ Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Niemna -- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r (Dz.U. z 2016 , poz. 1915)
- ✓ Warunki korzystania z wód regionu wodnego Niemna -- ustalone w rozporządzeniu Nr 8/15 Dyrektora RZGW W Warszawie. (Dz. Urzed. Woj. Podl. z 2015r, poz. 1251)
- ✓ Informacje i uzgodnienia z inwestorem (RDOŚ w Białymstoku)
- ✓ Własny wywiad i prace terenowe

Operat sporządzono zgodnie z ustawą z dnia 20.07.2017r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r., poz. 1566 ze zm.)

2. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku
ul. Dojlidy Fabryczne 23, 15-554 Białystok

3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

Celem zaplanowanych działań ochronnych jest zachowanie bądź poprawa stanu poszczególnych siedlisk i gatunków zgodnie z zapisami Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007.

Roślinność torfowisk przejściowych 7140 korzysta zarówno z wód opadowych jak też częściowo z wód przepływowych. Siedliska te należą do wybitnie wrażliwych na zmiany warunków wodnych. Jeżeli torfowisko przejściowe będzie chociażby okresowo zasilane w wody powierzchniowe, to zachowa ono charakter przejściowego, jeżeli zaś dopływ wód przepływowych ustanie całkowicie, to szybko przekształci się ono w torfowisko wysokie. Największym zagrożeniem więc dla siedliska są zmiany stosunków wodnych wywołane przede wszystkim melioracjami odwadniającymi.

W związku z tym do głównych przyczyn zaniku torfowisk należą zmiany stosunków wodnych wywołane melioracjami odwadniającymi. Podstawowym warunkiem zachowania istniejących powierzchni torfowisk przejściowych jest utrzymanie bądź odtworzenie optymalnych warunków hydrogeologicznych (stan silnego i stabilnego uwodnienia), mając na uwadze , że siedlisko 7140

jest wrażliwe na całkowite ustanie przepływu. Działania ochronne są ukierunkowane na uwodnieniu pól przez powstrzymanie odpływu wód. W tym celu projektuje się poprzeczne przetamowania na rowach odpływowych w formie zastawek w taki sposób aby utrzymać stały poziom zwierciadła wód gruntowych na torfowisku na głębokości nie niższej niż 30cm poniżej poziomu gruntu w okresie wegetacyjnym z możliwością okresowego nadpiętrzenia +20cm.

Utrzymanie takiego zwierciadła wód gruntowych wymaga powstrzymania odpływu istniejącymi rowami. Stąd też niezbędna jest blokada odpływu w okresach suchych, zapewniająca uwodnienie w okresie całorocznym. Projektuje się zastawki o zintegrowanym charakterze piętrzenia tj. stałe (stosunkowo niskie H_1) + regulowane H_2 (+20cm co 5cm). Stałe piętrzenie (NPP odpowiednio H_1 -0,40m, H_2 -0,20m, H_3 -0,30m, H_4 -0,20m H_5 -0,25m) zapewni powstrzymanie stałego i nagłego odpływu wód opadowo-roztopowych, bez szkodliwego oddziaływania na tereny przyległe. Natomiast regulowane szandorami (podwyższone do max. 20cm co 5cm) będzie stosowane sporadycznie i tylko okresowo w sytuacjach wymagających zwiększenia nawodnienia siedlisk. Takie rozwiązanie pozwoli na utrzymanie stabilnego uwodnienia na obecnej powierzchni siedlisk i poprawę ich stanu zachowania, co należy do głównych celów PZO.

4. Cel i rodzaj planowanych urządzeń wodnych- 5 zastawek.

Wnioskowanymi do wykonania urządzeniami wodnymi są zastawki drewniane (debowe) usytuowane poprzecznie na rowach odwadniających płaty siedliskowe (sklasyfikowanych jako W (wody płynące), w rejonie przyległym do użytków rolnych (Ps) i leśnych (Ls) o podłożu torfowym, które obecnie są porośnięte roślinnością typową dla stanowisk bagienno-torfowych, nieregularnie zakrzaczone i zadrzewione. Projektowane zastawki są rodzajem tzw. „małych budowli wodnych”. W istniejących warunkach gruntowo-wodnych dla zakładanych funkcji budowli projektuje się 5 zastawek o parametrach i konstrukcji j.n. :

a) *Zastawka Nr 3/1b*

➤ *zastawka ze ścianką szczelną o zintegrowanym piętrzeniu:*

- *stałe $H_1 = 0,40m$ (133,30-132,90) do wysokości 10cm p.p.t. (NPP - rz. 133,30 m.n.p.m)*
- *regulowane $H_2 = +20cm$ (4 szandory) – tj. **MaxPP do rzędnej 133,50 m.n.p.m***
- *łącznie wysokość piętrzenia $H = H_1 + H_2 = 0,60m$*
- *szerokość przelewu L_1 -1,4m, szerokość całkowita L -5,0m*
- *rzędna przelewu stałego – oczepu - 133,30 m.n.p.m*
- *rzędna przelewu regulowanego – kleszczy spinających konstrukcją – 133,50 m.n.p.m*
- *głębokość zabicia ścianki szczelnej – 2 m*

➤ konstrukcja zastawki

✓ ścianka szczelna

- deski (bale) dębowe kl. I - 5x15cm z trójkątnym frezem o dł. 2m – szt.30 +2 (zapas)
- pale kierujące – krawędziaki dębowe kl. I -- 20x20cm z frezem dł. 2,5m – szt. 4
- oczep przelewowy – belki dębowe kl. I – 5x10x140cm – szt. 2
- kleszcze oczepowe- belki dębowe kl. I -- 5x10x140cm szt.4
- konstrukcja ścianki połączona śrubami ocynkowanymi M20 – szt. 10 oraz spięta kątowymi łącznikami stalowymi 8x8cm (szt.12) na wkręty Ø10mm (szt.24)

✓ zamknięcia do piętrzenia regulowanego

- szandory zastawkowe –deski dębowe kl. I – 5 x 5 cm dł.150 cm – szt. 4

b) Zastawka Nr 3/1c

➤ zastawka ze ścianką szczelną o zintegrowanym piętrzeniu:

- stałe $H_1 = 0,20m$ (132,90-132,60) do wysokości 20cm p.p.t. (NPP - rz. 132,90 m.n.p.m)
- regulowane $H_2 = +20cm$ (4 szandory) – tj. **MaxPP do rzędnej 133,10 m.n.p.m**
- łącznie wysokość piętrzenia **$H = H_1 + H_2 = 0,40m$**
- szerokość przelewu $L_1 - 1,4m$, szerokość całkowita zastawki $L - 5,0m$
- rzędna przelewu stałego – oczepu - 132,90 m.n.p.m
- rzędna przelewu regulowanego – kleszczy spinających konstrukcję – 133,10 m.n.p.m
- głębokość zabicia ścianki szczelnej – 2 m

➤ konstrukcja zastawki

✓ ścianka szczelna

- deski (bale) dębowe kl. I - 5x15cm z trójkątnym frezem o dł. 2m – szt.30 +2 (zapas)
- pale kierujące – krawędziaki dębowe kl. I -- 20x20cm z frezem dł. 2,5m – szt. 4
- oczep przelewowy – belki dębowe kl. I – 5x10x140cm – szt. 2
- kleszcze - belki dębowe kl. I -- 5x10x140cm szt.4
- konstrukcja ścianki połączona śrubami ocynkowanymi M20 – szt. 10 oraz spięta kątowymi łącznikami stalowymi 8x8cm (szt.12) na wkręty Ø10mm (szt.24)

✓ zamknięcia do piętrzenia regulowanego

- szandory zastawkowe –deski dębowe kl. I – 5 x 5 cm dł.150 cm – szt. 4

c) Zastawka Nr 3/2

- zastawka ze ścianką szczelną o zintegrowanym piętrzeniu:
 - stałe $H_1 = 0,30m$ (130,20-129,90) do wysokości 10cm p.p.t. (NPP - rz. 130,20 m.n.p.m)
 - regulowane $H_2 = +20cm$ (4 szandory) – tj. **MaxPP do rzędnej 130,40 m.n.p.m**
 - łącznie wysokość piętrzenia $H = H_1 + H_2 = 0,50m$
 - szerokość przelewu $L_1 - 1,4m$, szerokość całkowita $L - 5,0m$
 - rzędna przelewu stałego – oczepu - 130,20 m.n.p.m
 - rzędna przelewu regulowanego – kleszczy spinających konstrukcję – 130,40 m.n.p.m
 - głębokość zabicia ścianki szczelnej – 2 m
- konstrukcja zastawki
 - ✓ ścianka szczelna
 - deski (bale) dębowe kl. I - $5 \times 15cm$ z trójkątnym frezem o dł. 2m – szt. 30 + 2 (zapas)
 - pale kierujące – krawędziaki dębowe kl. I -- $20 \times 20cm$ z frezem dł. 2,5m – szt. 4
 - oczep przelewowy – belki dębowe kl. I – $5 \times 10 \times 140cm$ – szt. 2
 - kleszcze - belki dębowe kl. I -- $5 \times 10 \times 140cm$ szt. 4
 - konstrukcja ścianki połączona śrubami ocynkowanymi M20 – szt. 10 oraz spięta kątowymi łącznikami stalowymi $8 \times 8cm$ (szt. 12) na wkręty $\varnothing 10mm$ (szt. 24)
 - ✓ zamknięcia do piętrzenia regulowanego
 - szandory zastawkowe – deski dębowe kl. I – $5 \times 5 cm$ dł. 150 cm – szt. 4

d) Zastawka Nr 3/3b

- zastawka ze ścianką szczelną o zintegrowanym piętrzeniu:
 - stałe $H_1 = 0,20m$ (126,80-126,60) do wys. 30cm poniżej brzegu prawego (NPP - rz. 126,80 m.n.p.m)
 - regulowane $H_2 = +20cm$ (4 szandory) – tj. **MaxPP do rzędnej 127,00 m.n.p.m**
 - łącznie wysokość piętrzenia $H = H_1 + H_2 = 0,40m$
 - przelew 2-przęsłowy o szerokości $L_1 = 2 \times 1,4m$, szerokość całkowita $L - 9,0m$
 - rzędna przelewu stałego – oczepu - 126,80 m.n.p.m
 - rzędna przelewu regulowanego – kleszczy spinających konstrukcję – 127,00 m.n.p.m
 - głębokość zabicia ścianki szczelnej – 2 m
- konstrukcja zastawki
 - ✓ ścianka szczelna
 - deski (bale) dębowe kl. I - $5 \times 15cm$ z trójkątnym frezem o dł. 2m – szt. 55 + 4 (zapas)

- pale kierujące – krawędziaki dębowe kl. I -- 20x20cm z frezem dł. 2,5m – szt. 6
- oczep przelewowy – belki dębowe kl. I – 5x10x140cm – szt. 4
- kleszcze - belki dębowe kl. I -- 5x10x200cm szt.4 oraz 5x10x100cm szt. 2
- konstrukcja ścianki połączona śrubami ocynkowanymi M20 – szt. 18 oraz spięta kątowymi łącznikami stalowymi 8x8cm (szt.20) na wkręty Ø10mm (szt.36)
- ✓ zamknięcia do piętrzenia regulowanego
 - szandory zastawkowe –deski dębowe kl. I – 5 x 5 cm dł.150 cm – szt. 2x4=8

e) Zastawka Nr 3/5

- zastawka ze ścianką szczelną o zintegrowanym piętrzeniu:
 - stałe $H_1 = 0,25m$ (131,80 -131,55) do wysokości 5cm p.p.t. (**NPP - rz. 131,80 m.n.p.m**)
 - regulowane $H_2 = +20cm$ (4 szandory) – tj. **MaxPP do rzędnej 132,00 m.n.p.m**
 - łącznie wysokość piętrzenia **$H = H_1 + H_2 = 0,45m$**
 - przelew 2-przęsłowy o szerokości $L_1 = 2 \times 1,4m$, szerokość całkowita $L = 8,0m$
 - rzędna przelewu stałego – oczepu - 131,80 m.n.p.m
 - rzędna przelewu regulowanego – kleszczy spinających konstrukcję – 132,00 m.n.p.m
 - głębokość zabicia ścianki szczelnej – 2 m
- konstrukcja zastawki
 - ✓ ścianka szczelna
 - deski (bale) dębowe kl. I - 5x15cm z trójkątnym frezem o dł. 2m – szt. 48 +2 (zapas)
 - pale kierujące – krawędziaki dębowe kl. I -- 20x20cm z frezem dł. 2,5m – szt. 5
 - oczep przelewowy – belki dębowe kl. I – 5x10x140cm – szt. 4
 - kleszcze - belki dębowe kl. I -- 5x10x210cm szt.4
 - konstrukcja ścianki połączona śrubami ocynkowanymi M20 – szt. 16 oraz spięta kątowymi łącznikami stalowymi 8x8cm (szt.20) na wkręty Ø10mm (szt.32)
 - ✓ zamknięcia do piętrzenia regulowanego
 - szandory zastawkowe –deski dębowe kl. I – 5 x 5 cm dł.150 cm – szt. 2x4=8

Parametry oraz konstrukcję zastawek ze schematem funkcjonalnym przedstawiają Zał. 1-5 (C-D)

Parametry hydrotechniczne budowli zostały ustalone na podstawie rozpoznanych warunków terenowych, biorąc pod uwagę konieczność zapewnienia szczelności tj. zabezpieczenie przed powierzchniowym opływem brzegowym oraz filtracją przez podłoże gruntowe.

5. Rodzaj urządzeń pomiarowych i znaków wodnych

Projektowane zastawki powstrzymujące odpływ wody istniejącymi ciekami nie są wyposażone i nie posiadają urządzeń do pomiaru stanów i przepływów oraz znaków wodnych.

6. Rodzaj i zasięg oddziaływania planowanych zastawek

Wybór miejsca lokalizacji budowli był podyktowany koniecznością powstrzymania odpływu z poszczególnych pól chronionego siedliska. Zaplanowano więc przetamowania w taki sposób, aby samo oddziaływanie polegało na spowolnieniu odpływu wody z tego terenu przede wszystkim w okresach suchych. Zastawki o szerokich przelewach (1,4 -2x1,4m) piętrzą wodę na poziomie, który nie przekracza stanu brzegowego, stąd też ich oddziaływanie ogranicza się do stanu wód gruntowych w strefie przybrzeżnej rowów. Takie oddziaływanie nie ogranicza sposobu i reżimu dotychczasowego użytkowania.

Inwestor dysponuje pisemną zgodą właścicieli działek, na których są zlokalizowane budowle.

Budowle będą wkomponowane w istniejące otoczenie i nie pogorszą walorów krajobrazowych (zastawki praktycznie mało widoczne).

7. Stan prawny nieruchomości w zasięgu oddziaływania budowli

Zastawka nr 3/1b zlokalizowana na dz. 156 - oddziaływanie – w granicach działki nr 156 w przybrzeżnej strefie rowu odwadniającego.

- ✓ Działka nr ewid. 156 w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol
 - wł. *Katarzyna i Wojciech Hołubowicz*
adres: *Żubrówka Nowa 6, 16-503 Żubrówka Nowa*

Zastawka nr 3/1c zlokalizowana na dz. 175 - oddziaływanie – w granicach działek nr: 175, 171, 172, 173, 200 w przybrzeżnej strefie rowu odwadniającego.

- ✓ Działki ewid. w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol
 - Nr 175 - wł. *Adam Wiśniewski* adres: *Aleksandrowo 16, 16-503 Aleksandrowo*
 - Nr 171- wł. *Marek Gołowczyk* adres: *Aleksandrowo 15, 16-503 Aleksandrowo*
 - Nr 172 – wł. *Helena Orzechowska, użytkownik Jarosław Fidrych, Remieński 10, 16-503 Krasnopol*
 - Nr 173– wł. *Helena Orzechowska, użytkownik Jarosław Fidrych, Remieński 10, 16-503 Krasnopol*
 - Nr 200 - wł. *Starostwo Powiatowe w Sejnach* adres: *ul.1 Maja 1, 16-500 Sejny*

Zastawka nr 3/2 zlokalizowana na dz. 51/8 - oddziaływanie – w granicach działki nr 51/8 w przybrzeżnej strefie rowu odwadniającego.

- ✓ Działka nr ewid. 51/8 w obr. Buda Ruska, gm. Krasnopol
 - wł. Nadleśnictwo Głęboki Bród adres: Głęboki Bród 4, 16-506 Giby

Zastawka nr 3/3b zlokalizowana na dz. 575/2 - oddziaływanie – w granicach działki nr 575/2 w przybrzeżnej strefie rowu odwadniającego.

- ✓ Działka nr ewid. 575/2 w obr. Wigrańce, gm. Sejny
 - wł. Nadleśnictwo Pomorze adres: Pomorze 8, 16-506 Pomorze

Zastawka nr 3/5 zlokalizowana na dz. 166 - oddziaływanie – w granicach działki nr 166 w przybrzeżnej strefie rowu odwadniającego.

- ✓ Działka nr ewid. 166 w obr. Białogóry, gm. Giby
 - wł. Nadleśnictwo Głęboki Bród adres: Głęboki Bród 4, 16-506 Giby

Obszar oddziaływania budowli na rowach jako brył obejmuje pow. ok. 2,5, 2,5, 2,5, 4,0 i 4,5 m² co nie ogranicza dotychczasowego sposobu użytkowania działek.

8. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Do obowiązków ubiegającego się o pozwolenie należy utrzymanie w należytym stanie technicznym budowli oraz prawidłowa ich eksploatacja polegająca na usuwaniu ewentualnych zatorów utrudniających przepływ. W normalnych warunkach użytkowania planowane „małe budowle wodne” nie spowodują zatopienia powierzchniowego terenów przyległych, jedynie podwyższony zostanie stan wód gruntowych w strefie przybrzeżnej rowów. Budowle zatrzymają stały odpływ wód głębinnych oraz okresowy i nagły odpływ wód opadowo-roztopowych. Ustabilizuje się w ten sposób stały poziom wód gruntowych co zabezpieczy chronione siedlisko torfowiskowe przed przesuszaniem. Stabilna konstrukcja zastawek o szerokim przelewie nie utrudnia przepływu w okresach spływu powodziowego. W przypadku planowanych zastawek o stałym niskim piętrzeniu + ewentualne okresowe nadpietrzenie do +20cm nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania na nieruchomości przyległe, stąd też nie występują obowiązki w stosunku do osób trzecich. Taki stan nie doprowadzi do zalania terenów w okresach „mokrych” przy jednoczesnym zapewnieniu możliwości korzystania z gruntu w okresach suchych, zgodnie z tradycyjnym reżimem użytkowania. W trakcie okresowych przeglądów w przypadku stwierdzenia zatorów utrudniających przepływ należy je bezwzględnie usunąć.

9. Opis i lokalizacja zastawek

Zastawka Nr 3/1b

- Położenie – na dz. 156 w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol, powiat sejneński

| <i>LOKALIZACJA -współrzędne</i> | <i>X</i> | <i>Y</i> |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>układ 1992</i> | 699476,10 | 771733,70 |
| <i>układ PUGW 2000 s.8</i> | 5995551 | 8444815 |
| <i>układ do GPS</i> | 54.0875 | 23.15638888 |
| <i>układ geograficzny</i> | 54 ⁰ 5'15,93" | 23 ⁰ 9'23,48" |

Zastawka Nr 3/1c

- Położenie – na dz. 175 w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol, powiat sejneński

| <i>LOKALIZACJA -współrzędne</i> | <i>X</i> | <i>Y</i> |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>układ 1992</i> | 6996632,50 | 772463,60 |
| <i>układ PUGW 2000 s.8</i> | 5995656 | 8445553 |
| <i>układ do GPS</i> | 54.0887754 | 23.16787063 |
| <i>układ geograficzny</i> | 54 ⁰ 5'19,6" | 23 ⁰ 10'4,3" |

Zastawka Nr 3/2

- Położenie – na dz. 51/8 w obr. Buda Ruska, gm. Krasnopol, powiat sejneński

| <i>LOKALIZACJA -współrzędne</i> | <i>X</i> | <i>Y</i> |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>układ 1992</i> | 695823,74 | 774948,72 |
| <i>układ PUGW 2000 s.8</i> | 5991683 | 8447763 |
| <i>układ do GPS</i> | 54.0530556 | 23.2022222 |
| <i>układ geograficzny</i> | 54 ⁰ 3'11,89" | 23 ⁰ 12'8,34" |

Zastawka Nr 3/3b

- Położenie – na dz. 575/2 w obr. Wigrance, gm. Sejny, powiat sejneński

| <i>LOKALIZACJA -współrzędne</i> | <i>X</i> | <i>Y</i> |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <i>układ 1992</i> | 697520,64 | 790034,30 |
| <i>układ PUGW 2000 s.8</i> | 5992309 | 8462925 |
| <i>układ do GPS</i> | 54.06 | 23.4336111 |
| <i>układ geograficzny</i> | 54 ⁰ 3'36,9" | 23 ⁰ 26'1,56" |

Zastawka Nr 3/5

- Położenie – na dz. 166 w obr. Białogóry, gm. Giby, powiat sejneński

| <i>LOKALIZACJA -współrzędne</i> | <i>X</i> | <i>Y</i> |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <i>układ 1992</i> | 697339,27 | 780383,53 |
| <i>układ PUGW 2000 s.8</i> | 5992810 | 8453290 |
| <i>układ do GPS</i> | 54.0638889 | 23.28638888 |
| <i>układ geograficzny</i> | 54 ⁰ 3'50,27" | 23 ⁰ 17'11,51" |

Planowane 5 budowli są zlokalizowane na terenie niezurbanizowanym i wolnym od przeszkód terenowych. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew. W trakcie budowy nie będzie zachodziła konieczność ingerencji w tereny przyległe. Ewentualne szkody w trakcie budowy na działkach przyległych zostaną naprawione przez inwestora w porozumieniu z ich właścicielami.

Rozwiązania techniczne zastawek zapewniają bezobsługowe użytkowanie i nie będzie konieczności przebywania na obszarze poza okresowym przeglądem stanu technicznego. W razie potrzeby istnieje możliwość regulowania stanu wód (podwyższania) co 5cm do nadpiętrzenia +20cm (4 szandory) do MaxPP. Parametry techniczne zastawek zostały ustalone na podstawie rozpoznanych geodezyjnie warunków terenowych, biorąc pod uwagę konieczność zapewnienia szczelności tj. zabezpieczenie przed powierzchniowym opływem brzegowym oraz filtracją przez podłoże gruntowe. Projektowane zastawki wykonywane z gotowych elementów drewnianych z zabiciem i montażem pali kierujących i ścianki szczelnej wzmocnionej kleszczami i oczepem przelewowym. Szandory zastawkowe (po 4 szt. na każdą zastawkę) przycinać i dopasować na miejscu budowy z luzem 1cm we wnękach pali kierujących. Wysokości zastawek określone rzędnymi na rysunkach konstrukcyjnych należy nawiązywać (po geodezyjnym sprawdzeniu wysokości) do reperów roboczych, które w tym celu zostały zastabilizowane i oznaczone w terenie w pobliżu zastawek - lokalizacje reperów wskazane na załącznikach 1B, 2B, 3B, 4B, 5B.

Do budowy zostaną użyte materiały pochodzenia naturalnego – drewno dębowe *kl. I* zaimpregnowane materiałami ekologicznymi (np. impregnat na bazie oleju lnianego (pokost lniany), ekologiczne impregnaty hydrofobowe ...). Nie przewiduje się żadnych wykopów a jedynie zabicie ścianek kafarem wibracyjnym bezpośrednio w grunt rodzimy. Podczas prac budowlanych nie przewiduje się wykorzystywania wody, surowców, paliw, energii poza materiałami wbudowanymi (dostarczany przez wykonawcę prac z zewnątrz) takimi jak: dębowe elementy ścianki szczelnej, dębowe pale kierujące, dębowe kleszcze – krawędziaki 5x10cm – zestawienie materiałowe wskazane na załącznikach graficznych 1D,2D,3D,4D,5D. Drewniane elementy zastawek łączone na własne pióro i zmontowane na łączniki, śruby i gwoździe. Roboty budowlane to zabicie pali i brusów ścianki kafarem wibracyjnym oraz ręczne roboty montażowe - zbitcie i skręcenie śrubami i łącznikami gotowych materiałów i elementów drewnianych. Ustalone parametry techniczne zastawek wyeliminują filtrację przez podłoże gruntowe i opływ boczny (+1,5m po brzegach). Głębokość zabicia pali kierujących = głębokość ścianki + 0,50m.

Budowa zastawek będzie realizowana po uzyskaniu zezwolenia budowlanego (pozwolenie na budowę lub zgłoszenie).

Planowane roboty budowlane (przewidywany czas trwania ok. 4-5 dni/zastawkę) wykonywane przez wyspecjalizowanego wykonawcę wyłonionego przez Inwestora (RDOŚ w Białymstoku) w ramach zamówienia publicznego.

Planowany termin realizacji działań - *poza okresem lęgowym ptaków tj. w okresie 01.09.- 28.02.*

10. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Chronione 5 zastawkami niezależne płyty siedlisk torfowiskowych są zlokalizowane na obszarze Pojezierza Sejneńskiego, które należy do regionu wodnego Niemna, dorzecza Niemna, zlewni cieku Czarna Hańcza (budowle 3/1b, 3/1c, 3/2, 3/5) i zlewni Marychy (budowla 3/3b). Torfowiska w naturalnych obniżeniach terenowych są odwadniane rowami melioracyjnymi ze spływem, poprzez system naturalnych cieków, w kierunku do głównych odbiorników – rzek: Czarna Hańcza i Marycha. Rowy, które są obecnie wypłycone i zarośnięte kształtują spływy powierzchniowe i stany wód gruntowych w obrębie torfowisk – w konsekwencji nastąpiło obniżenie stanu wód bezodpływowych dotychczas mokradeł i naturalnie ustabilizowanego stanu wód gruntowych rejonu, a jednocześnie – obniżenie stanu i przesuszenie torfowisk. Działania ochronne polegają więc na powstrzymaniu odpływu rowami z terenu siedlisk poprzez budowę przetamowań zastawkowych.

11. Charakterystyka odbiornika ścieków objętym pozwoleniem wodnoprawnym.

W związku z inwestycją ścieki nie są wytwarzane - nie dotyczy przedmiotowej inwestycji

12. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym i planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Dot. planu gospodarowania wodami.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Niemna określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016r (Dz.U. z 2016 , poz. 1915).

Plan ten nie ustala szczegółowych warunków korzystania z wód na terenie obejmującym gminy: Krasnopol, Sejny i Giby. Stąd też wymogi planu dla tego terenu nie ograniczają korzystania z wód obejmującego powstrzymanie odpływu wody z terenu wyszczególnionych chronionych siedlisk przyrodniczych

1. nr 77db – obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol (*budowla ozn. 3/1b*)
2. nr 6c31 – obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol (*budowla ozn. 3/1c*)
3. nr dbf1 – obr. Buda Ruska, gm. Krasnopol (*budowla ozn. 3/2*)

4. nr 8eec – obr. Wigrańce, gm. Sejny (*budowla ozn. 3/3b*)

5. nr c028 – obr. Białogóry, gm. Giby (*budowla ozn. 3/5*)

Dot. warunków korzystania z wód regionu wodnego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Niemna zostały ustalone w rozporządzeniu Nr 8/15 Dyrektora RZGW W Warszawie. (Dz. Urzed. Woj. Podl. z 2015r, poz. 1251)

Dla planowanych budowli ograniczenie w korzystaniu z wód polega głównie na konieczności zachowania przepływu nienaruszalnego poniżej budowli dla zachowania życia biologicznego, który jest zapewniony z uwagi na niskie progowe piętrzenie nie przekraczające stanu brzegowego oraz wypływy źródłiskowe wód poniżej zastawek. Projektowane 5 zastawek nie naruszają więc ustaleń opracowanego planu.

Dot. planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Niemna nie został jeszcze ustalony, jest na etapie opracowywania.

Dla terenu gmin: Krasnopol, Sejny i Giby nie zostały do tej pory opracowane mapy zagrożenia i ryzyka powodziowego. Brak jest więc uwarunkowań z tego tytułu.

Na terenie oddziaływania budowli zastawkowych nie występuje zagrożenie powodziowe – głównie związane z przybojem wód w okresach wiosennych roztopów. Spływy powierzchniowe wód z lokalnych zlewni nie będą stanowić zagrożenia powodziowego.

Dot. planu przeciwdziałania skutkom suszy

Plan przeciwdziałania skutkom suszy jest na etapie opracowywania. Prowadzone są konsultacje społeczne harmonogramu i programu prac związanych z przygotowaniem planów przeciwdziałania skutkom suszy. Do tej pory nie został jednak jeszcze opublikowany. Brak jest więc uwarunkowań z tego tytułu.

Planowane zastawki właśnie służą do celu zapobiegania przesuszeniu okolicznych terenów łąkowo-torfowiskowych stanowiących chronione siedliska przyrodnicze.

Dot. krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

KPOŚK zatwierdzony został przez Rząd RP w dniu 16 grudnia 2003 r. Program ten zawiera wykaz aglomeracji o liczbie mieszkańców powyżej 2 000, wraz z jednoczesnym wykazem niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych oraz budowy i modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych, jakie należy zrealizować w tych aglomeracjach. W następnych latach program ten kilkakrotnie był aktualizowany.

W przypadku omawianego przedsięwzięcia (5 dębowych zastawek) nie powstają ścieki komunalne, stąd nie mają tu zastosowania wymogi określone tym dokumentem.

13. Wpływ planowanej inwestycji na wody powierzchniowe i oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Planowana inwestycja (budowa 5 zastawek) zlokalizowana jest na obszarze regionu wodnego Niemna w obrębie:

Budowle : 3/1b, 3/1c, 3/2, 3/5

- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) - „ Czarna Hańcza od jez. Wigry do Gremzdówki włącznie” o kodzie PLRW80002564549
 - typ JCWP – cieki łączące jeziora (25)
 - status - naturalna część wód
 - ocena stanu – dobry
 - cel środowiskowy – utrzymanie dotychczasowego stanu ekologicznego wód

Budowla 3/3b

- jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) - „ Marycha od Marychny do dopływu z jez. Zelwa” o kodzie PLRW80002564872
 - typ JCWP – cieki łączące jeziora (25)
 - status - naturalna część wód
 - ocena stanu – zły
 - cel środowiskowy – osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego wód oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód
- jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW800022
 - ocena stanu
 - ✓ ilościowy – dobry
 - ✓ chemiczny – dobry
 - ocena ryzyka – niezagrożona
 - cel środowiskowy - utrzymanie obecnego stanu ilościowego i chemicznego

Planowane zamierzenie budowy zastawek nie zagraża celom środowiskowym JCWP i JCWPd - nie powoduje zmian w potencjale ekologicznym, nie pogarsza stanu chemicznego oraz ilościowego wód gruntowych – a więc skutki realizacji przedsięwzięcia nie zagrażają celom środowiskowym wyznaczonym dla jednolitych części wód. Ocenia się, iż nie spowoduje negatywnych oddziaływań na środowisko wodno-gruntowe.

14. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania lub awarii

Budowle nie posiadają urządzeń wymagających rozruchu. W przypadku awarii (rozmywania brzegowego) należy dokonać niezwłocznej naprawy. Z uwagi na lokalizację na terenie śródlęśnym nie stanowi to zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz strat w mieniu lub środowisku.

15. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Teren na którym planowane są zastawki znajduje się w obszarze siedliskowym Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie PLH200007. Ponadto poszczególne płyty siedlisk występują na terenie:

1. nr 77db – obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol (zastawka ozn. **3/1b**) – otulina Wigierskiego Parku Narodowego
2. nr 6c31 – obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol (zastawka ozn. **3/1c**) – otulina Wigierskiego Parku Narodowego
3. nr dbf1 – obr. Buda Ruska, gm. Krasnopol (zastawka ozn. **3/2**) – Wigierski Park Narodowy
4. nr 8eec – obr. Wigrzańce, gm. Sejny (zastawka ozn. **3/3b**) – inne formy nie występują
5. nr c028 – obr. Białogóry, gm. Giby (zastawka ozn. **3/5**) – inne formy nie występują

Planowane zamierzenie (budowa 5 zastawek) jest realizacją celów ochronnych wyszczególnionych w PZO dla tego obszaru i nie koliduje z ustaleniami ochronnymi oraz nie pogarsza stanu siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także nie wpływa negatywnie na gatunki dla których obszary te zostały wyznaczone.

16. Podsumowanie, wnioski

1. *Wnioskowane zastawki są realizacją celów Planu Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pojezierze Sejneńskie – służą celom ochrony siedlisk torfowiskowych – pełnią funkcję uwadniającą poprzez powstrzymanie odpływu wody ciekami odwadniającymi poszczególne niezależne płyty siedliskowe.*
2. *Zastawki o konstrukcji drewnianej (dębowe) zlokalizowane poprzecznie na rowach o stałym piętrzeniu odpowiednio $H_1-0,40m$, $H_2-0,20m$, $H_3-0,30m$, $H_4-0,20m$ $H_5-0,25m$ z możliwością (na wszelki wypadek – tylko wyjątkowo) okresowego regulowania (podwyższenia) do $+20cm$ co $5cm$. Taki stan zapewni stabilne uwodnienie torfowisk bez zalania powierzchniowego. Oddziaływanie zastawek – w granicach działek w przybrzeżnej strefie rowów odwadniających.*
3. *Szczegółową lokalizację zastawek przedstawiono w p. 9.*
4. *Szczegółowe parametry konstrukcyjno-hydrauliczne zastawek przedstawiono w p. 4*

➤ ***Wnosi się o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego dla Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku na wykonanie urządzeń wodnych – wykonanie 5 zastawek:***

- 1) *Nr **3/1b** szerokości $L=5,0m$, o piętrzeniu do wysokości $H_{max}-0,60m$ z przelewem na rzędnej $133,30\text{ m.n.p.m}$ - na dz. 156 w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol, pow. sejneński*

- 2) Nr **3/1c** szerokości $L=5,0m$, o piętrzeniu do wysokości $H_{max} -0,40m$ z przelewem na rzędnej 132,90 m.n.p.m - na dz. 175 w obr. Aleksandrowo, gm. Krasnopol, pow. sejneński
 - 3) Nr **3/2** szerokości $L=5,0m$, o piętrzeniu do wysokości $H_{max} -0,50m$ z przelewem na rzędnej 130,20 m.n.p.m - na dz. 51/8 w obr. Buda Ruska, gm. Krasnopol, pow. sejneński
 - 4) Nr **3/3b** szerokości $L=9,0m$, o piętrzeniu do wysokości $H_{max} -0,40m$ z przelewem na rzędnej 126,80 m.n.p.m - na dz. 575/2 w obr. Wigrańce, gm. Sejny, pow. sejneński
 - 5) Nr **3/5** szerokości $L=8,0m$, o piętrzeniu do wysokości $H_{max} -0,45m$ z przelewem na rzędnej 131,80 m.n.p.m - na dz. 166 w obr. Białogóry, gm. Giby, pow. sejneński
- **Funkcją zastawek jest zatrzymanie i zahamowanie odpływu wody odwadniającymi torfowisko istniejącymi ciekami odpływowymi, które zgodnie z art. 395 p.11-13 prawa wodnego nie wymaga pozwolenia albo zgłoszenia wodnoprawnego.**