

Wewnętrzna analiza oceny wpływu planowanego przedsięwzięcia/zadania inwestycyjnego na środowisko leśne i wartości historyczno-kulturowe

Część A- Informacje ogólne

1. Jednostka organizacyjna: Nadleśnictwo Płaska w Żylinach
2. Nazwa zadania: Budowa obiektów małej retencji w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja nizinna oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych” (MRN3) w Nadleśnictwie Płaska w Żylinach
3. Rodzaj zadania (np. inwestycyjne/remontowe): inwestycyjne
4. MPK: IR Roboty budowlano montażowe – środki trwałe w budowie
5. Lokalizacja przedsięwzięcia:
(pełny adres leśny SILP – wskazanie wydzieleń, na których planowane jest przedsięwzięcie oraz wydzieleń sąsiadujących, na które może oddziaływać przedsięwzięcie, w przypadku dróg wszystkie wydzielenia sąsiadujące z drogą)
01-21-1-13-143-d (sąsiadujące: a-d, n-l), 01-21-1-10-39-l (sąsiadujące: k; 63-a,b; 64-j), 01-21-1-10-63-a (sąsiadujące: b,c; 39-l), 01-21-1-10-63-b (sąsiadujące: a,c,f; 64-a; 39-l), 01-21-1-10-45-m (sąsiadujące: l,n; 46-f; 66-a), 01-21-1-10-45-n (sąsiadujące: m,h; 46-g i 45-d), 01-21-1-10-46-a (sąsiadujące: b-d, h; 18-g), 01-21-2-04-252-a (sąsiadujące: b,d; 251-c; 231-d), 01-21-2-04-252-b (sąsiadujące: a,c,d, g,i; 231-f), 01-21-1-10-18-f (sąsiadujące: b-d, g), 01-21-1-10-18-g (sąsiadujące: f,h; 18-i, 19-a), 01-21-2-04-313-c (sąsiadujące: f,h; 312-f), 01-21-1-13-143-b (sąsiadujące: a,c,d,f), 01-21-3-06-311-m (sąsiadujące: b,l,n; 312-a), 01-21-2-02-176-b (sąsiadujące: c,d,f,h,n,t,x; 157-j), 01-21-2-02-176-d (sąsiadujące: b,f,p), 01-21-2-02-176-f (sąsiadujące: b,d,i,j,r,t), 01-21-1-13-244-b (sąsiadujące: a,c,f,i; 219-f; 245-a), 01-21-3-06-321-c (sąsiadujące: b,d,h,i; 308-b), 01-21-3-06-321-d (sąsiadujące: c,j; 308-d; 322-c,j), 01-21-1-10-40-j (sąsiadujące: i,h; 41-g; 64-a), 01-21-1-10-64-a (sąsiadujące: b,d; 40-j), 01-21-1-10-41-g (sąsiadujące: c,d; 65-a), 01-21-1-10-65-a (sąsiadujące: c,d; 41-g), 01-21-2-01-60-c (sąsiadujące: b,g,h; 61-a; 44-i), 01-21-2-01-60-h (sąsiadujące: b,c,f,i; 76-b).

6. Opis planowanego przedsięwzięcia / zadania inwestycyjnego, w tym jego parametry techniczne, elementy składowe, w szczególności mogące mieć wpływ na zakres i skalę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Przedsięwzięcie będzie składało się z poszczególnych zadań harmonogramu:

- 1) Wykonanie dokumentacji projektowej - jednym z elementów usługi wykonania dokumentacji projektowej będzie ekspertyza przyrodnicza przeprowadzona przez ekspertów w terenie. Poprzedza ją niniejsza wewnętrzna analiza na poziomie nadleśnictwa, która służyć ma określeniu bezpośredniego oddziaływania inwestycji na stanowiska roślin chronionych. W toku dalszego postępowania, w drodze składania wniosków do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska zostanie ustalone, czy (wedle zapisów Podręcznika Wdrażania Projektu) możliwe będzie wydanie odstępstw od zakazów ingerencji w środowisko, wydawanych w ramach Decyzji o Środowiskowych Uwarunkowaniach wraz z raportem Oddziaływania na Środowisko, czy też konieczna będzie zmiana lokalizacji obiektów.
- 2) Robót budowlanych - do budowy poszczególnych obiektów małej retencji, które znajdować się będą na ciekach stałych i okresowych w obrębie terenów leśnych przykładem poprzedniej edycji projektu użyte będą przede wszystkim materiały naturalne – drewno i kamień.
- 3) oraz towarzyszący robotom nadzór inwestorski.

Numer obiektu	Leśnictwo	Oddział	Zakres zadania	Parametry techniczne
1	Kudrynki	143-d	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
2	Gruszki	Próg: 63-a, deflektory: 39-l, 63-b	Próg piętrzący z umocnieniem brzegu + 2 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m, umocnienie grobli. Kamienne deflektory
3	Gruszki	2 deflektory: 45-n, 1 deflektor: 45-m	Budowa 3 deflektorów	Kamienne deflektory

Załącznik nr 3 do Zarządzenia nr 108 DG LP z dnia 29 sierpnia 2024r.

4	Gruszki	46-a	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
5	Jazy	Próg i 3 deflektory: 252-b 1 deflektor: 252-a	Próg piętrzący z bystrotokiem + 4 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
6	Jazy	Próg: 313-c deflektory: Leśnictwo Gruszki 18-f, 18-g	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
7	Kudryniki	143-b	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
8	Księży Mostek	311-m	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
9	Mały Borek	Próg: 176-b 2 deflektory: 176-f 1 deflektor: 176-d	Próg piętrzący z zastawką regulowaną i bystrotokiem + 3 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb i zastawką regulowaną, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
10	Kudryniki	244-b	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia

11	Księży Mostek	Próg: 321-d deflektory: 321-c	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
12	Gruszki	Próg i 1 deflektor: 64-a, 2 deflektor: 40-j	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
13	Gruszki	Próg i 2 deflektory: 65-a, 1 deflektor: 41-g	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	Próg o konstrukcji drewnianej z przepławką dla ryb, wysokość piętrzenia ok. 0,3m. Kamienne deflektory i bystrotok
14	Pobojne	60-c	Ścianka szczelna z bystrotokiem	Budowa ścianki szczelnej o długości ok. 50m w konstrukcji drewnianej. Kaskada do przelewu wody z kamieni.
15	Pobojne	60-h	Ścianka szczelna z bystrotokiem	Budowa ścianki szczelnej o długości ok. 50m w konstrukcji drewnianej. Kaskada do przelewu wody z kamieni.

Część B- parametry identyfikujące dane przedsięwzięcie¹

- **Budownictwo kubaturowe – nie dotyczy**
- **Budownictwo drogowe – nie dotyczy**
- **Urządzenia wodne**
- Dla rowów/cieku naturalnego długość w [m]: obiekty punktowe,

¹ Należy wybrać właściwy fragment części B w zależności od rodzaju inwestycji/przedsięwzięcia. Pozostałe należy wykreślić.

- Pow. zbiorników [m²]: brak zbiorników,
- Orientacyjna wysokość piętrzenia [m]: 0,3m,
- Charakterystyka i wyszczególnienie planowanych do wykonania urządzeń wodnych (budowle piętrzące, upustowe wód, stopnie wodne, zbiorniki wodne, kanały, rowy, groble itp.) progi piętrzące z deflektorami, progi piętrzące z bystrotokami, progi piętrzące z zastawką regulowaną oraz ścianki szczelne.
- **Inny rodzaj przedsięwzięcia/ zadania inwestycyjnego – nie dotyczy**

➤ **Część C- szczegółowe informacje**

7. Wielkość, rodzaj użytku i charakterystyka powierzchni zajętej pod planowane przedsięwzięcie z wyróżnieniem powierzchni biologicznie czynnej i charakterystyki występujących siedlisk (TSL, siedlisko przyrodnicze).

Numer obiektu	Leśnictwo	Oddział	Zakres zadania	TSL, siedlisko
1	Kudryniki	143-d	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	BMśw
2	Gruszki	Próg: 63-a, deflektory: 39-l, 63-b	Próg piętrzący z umocnieniem brzegu + 2 deflektory	63-a Olj, siedlisko 91E0 (C) 0.0 63-b LMśw, 39-l Olj
3	Gruszki	2 deflektory: 45-n, 1 deflektor: 45-m	Budowa 3 deflektorów	45-n BMśw, 45-m BMśw
4	Gruszki	46-a	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	BMśw
5	Jazy	Próg i 3 deflektory: 252-b 1 deflektor: 252-a	Próg piętrzący z bystrotokiem + 4 deflektory	252-b LMW, 252-a LMW
6	Jazy	Próg: 313-c deflektory: Leśnictwo Gruszki 18-f, 18-g	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	313-c LW, 18- f LMW, 18-g LW,
7	Kudryniki	143-b	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	LMB, siedlisko 91D0 (B) 0.0
8	Księży Mostek	311-m	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	LMB, siedlisko 91D0 (B) 0.0
9	Mały Borek	Próg: 176-b 2 deflektory: 176-f 1 deflektor: 176-d	Próg piętrzący z zastawką regulowaną i bystrotokiem + 3 deflektory	Ol,
10	Kudryniki	244-b	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	BMśw,
11	Księży Mostek	Próg: 321-d deflektory: 321-c	Próg piętrzący + 3 deflektory	321-d LMB, 321-c LMB,
12	Gruszki	Próg i 1 deflektor: 64-a, 2 deflektor: 40-j	Próg piętrzący z bystrotokiem + 2 deflektory	Olj, 40-j siedlisko 91E0 (B) 0.0
13	Gruszki	Próg i 2 deflektory: 65-a, 1 deflektor: 41-g	Próg piętrzący z bystrotokiem + 3 deflektory	Olj; siedlisko 91E0 (C) 0.0
14	Pobojne	60-c	Ścianka szczelna z bystrotokiem	Ol,
15	Pobojne	60-h	Ścianka szczelna z bystrotokiem	Ol,

8. Wielkość przyjętego buforu (m) wokół planowanego przedsięwzięcia do analizy środowiskowej oraz inwentaryzacji wartości przyrodniczych i historyczno-kulturowych podczas wizji w terenie².

Sąsiednie wydzielenia, w tym promień 50m od obiektu oraz 200m w górę cieku od obiektu (jeśli obiekt znajduje się na cieku).

9. Data przeprowadzenia wizji w terenie pod kątem występowania wartości przyrodniczych i historyczno-kulturowych³.

24.09.2024r. – sporządzony został protokół z lustracji terenowych.

10. Wyniki przeprowadzonej wizji terenowej – stanowiska okazów zwierząt, roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową, siedliska przyrodnicze, lokalne bagna, torfowiska, kapliczki, kurhany itd.

Numer obiektu	Leśnictwo	Oddział	<u>Gatunki chronione stwierdzone faktycznie podczas lustracji terenowych</u>	Obiekty historyczno - kulturowe
1	Kudryniki	143-d	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	W pobliżu: 143-a, g; 109-d – kapliczki i krzyż drewniany (przy drodze)
7		143-b	widłak jałowcowaty (ochr. cz)	W pobliżu: 143-a, 109-d - kapliczki
10			wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	
2	Gruszki	Próg: 63-a, deflektory: 39-l, 63-b	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	
3		2 deflektory: 45-n, 1 deflektor: 45-m		W pobliżu: 45-a – kapliczka

² Lustracja terenowa musi obejmować teren zajmowany na stałe pod inwestycję oraz obszar przyległy do inwestycji, gdzie może wystąpić oddziaływanie pośrednie, np. zmiana stosunków wodnych, obszar okresowo zajęty do składowania materiałów i sprzętu budowlanego itd. W przypadku przyjęcia buforu w metrach, zalecana szerokość to min. 50m od osi drogi lub krawędzi zabudowy w jedną stronę.

³ Przynajmniej jedna wizja powinna odbyć się w okresie wegetacyjnym, a pozyskane dane powinny być zbieżne z DSD/LMN

4		46-a	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz), widłak jałowcowaty (ochr. cz.)	
12		Próg i 1 deflektor: 64-a, 2 deflektor: 40-j	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	
			40-j PZO-91E0 2.62 ha (łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe)	
13		Próg i 2 deflektory: 65-a, 1 deflektor: 41-g	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	
			widłak jałowcowaty (ochr. cz)	
			liczne babrzyska	
5	Jazy	Próg i 3 deflektory: 252- b, 1 deflektor: 252-a	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	
6		Próg: 313-c deflektory: Leśnictwo Gruski 18-f, 18-g	313-f widłak jałowcowaty (ochr. cz)	
8	Księży Mostek	311-m	311 m – widłak jałowcowaty (ochr. cz), wawrzynek wilczełyko (ochr. cz), torfowcowate (ochr. cz) 321 d - widłak jałowcowaty (ochr. cz), wawrzynek wilczełyko (ochr. cz), torfowcowate (ochr. cz) storczykowate r. kruszczyk (ochr. ś) 321 c - wawrzynek wilczełyko (ochr. cz), storczykowate r. kruszczyk (ochr. ś)	
11		Próg: 321-d deflektory: 321-c		
9	Mały Borek	Próg: 176-b, 2 deflektory: 176-f, 1 deflektor: 176- d	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	
14	Pobojne	60-c	płonnik pospolity (ochr. cz.)	
15		60-h	malina moroszka (ochr. ś) – niepewna, do weryfikacji na etapie ekspertyzy przyrodniczej, gajnik lśniący (ochr. cz), płonnik pospolity (ochr. cz.), widłak jałowcowaty (ochr. cz)	

11. Istniejące formy ochrony przyrody lub dziedzictwa kulturowego na terenie planowanego przedsięwzięcia, wraz z terenem bezpośrednio przyległym (znajdującym się w buforze): siedliska N2000 – 91E0 i 91D0, Obszar Chronionego Krajobrazu Puszcza i Jeziora Augustowskie, lasy HCVF, Ostoja Augustowska PLH200005, Ostoja Biebrzańska PLB200006, Puszcza Augustowska PLB200002.

12. Ocena wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym wartości przyrodnicze i historyczno-kulturowe (uwzględnienie miejsc występowania okazów roślin, zwierząt, grzybów chronionych gatunków i siedlisk przyrodniczych) ze wskazaniem w jakiej odległości od planowanego przedsięwzięcia znajduje się dana wartość przyrodnicza i jakie zagrożenia inwestycja może powodować. Opis uciążliwości planowanego przedsięwzięcia na środowisko i elementy historyczno-kulturowe na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz użytkowania powstałego obiektu.

Analogicznie do tabeli w pkt. 10 gatunki chronione znajdujące się w podanym w pkt. 8 buforze planowanych obiektów małej retencji poddane będą ryzyku zalania stanowisk w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji. Oddziaływanie inwestycji na obiekty kultu religijnego, jest niewielkie, nie niesie ryzyka uszkodzenia – krzyże i kapliczki znajdują się przy drogach, kapliczki na drzewach na pewnej – bezpiecznej – wysokości. Na etapie realizacji przedsięwzięcia – robót budowlanych – gatunki chronione znajdujące się w bezpośredniej strefie objętej robotami mogą ulec zniszczeniu – sposobem na to będzie wcześniejsze ich wyraźne oznaczenie.

13. Sposoby minimalizowania wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze i wartości historyczno-kulturowe na etapie: planowania przedsięwzięcia, realizacji robót budowlanych i użytkowania obiektu powstałego w wyniku realizacji przedsięwzięcia.

Planowanie przedsięwzięcia – ekspertyza przyrodnicza mająca na celu określenie ryzyka, bilans strat w stosunku do zysków w ramach budowy poszczególnych obiektów.

Realizacja robót budowlanych – widoczne oznaczenie w terenie stanowisk roślin chronionych znajdujących się w strefie wykonywania robót.

Użytkowanie obiektu – bieżący monitoring stanu technicznego obiektu.

Tabela potencjalnych zagrożeń powodowanych przez planowane przedsięwzięcie

Lp.	Pełny adres leśny-SILP	Rodzaj cennego obiektu przyrodniczego, kulturowego itp.	Obowiązujące zakazy, ograniczenia, nakazy itp. (wpisać obowiązkowo dla każdego adresu, jeżeli brak – to wpisać brak)	Przewidywane negatywne oddziaływanie zamierzenia inwestycyjnego	Planowane działania eliminujące lub minimalizujące (zmniejszające) negatywne oddziaływanie zamierzenia inwestycyjnego na środowisko
1	01-21-1-13-143-d	wawrzynek wilczyko (ochr. cz)	HCVF 2.1 – duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. Wedle pkt. 1 punktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	Minimalizacja areatu objętego pracami ziemnymi, wyrażne oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
2	01-21-1-10-39-I, 01-21-1-10-63-b	wawrzynek wilczyko (ochr. cz)	39-I HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. Puszcza i Jeziora Augustowskie 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu.		

			63-b HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. Puszcza i Jeziora Augustowskie Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	Minimalizacja arealów objętego pracami ziemnymi, wyrażone oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
3	01-21-1-10-45-m, 01-21-1-10-45-n		HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. Puszcza i Jeziora Augustowskie. HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	
4	01-21-1-10-46-a	widłak jałowcowaty (ochr. cz) wawrzynnik wilczełyko (ochr. cz)	Puszcza i Jeziora Augustowskie § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	
			HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL.		

5	01-21-2-04-252-a, 01-21-2-04-252-b	wawrzynek wilczełyko (ochr. cz)	4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	Minimalizacja areatu objętego pracami ziemnymi, wyraźne oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
6	01-21-2-04-313-c,f	widłak jałowcowaty (ochr. cz)	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.		

7	01-21-1-13-143-b	widłak jałowcowaty (ochr. cz) wawrzynek wilczyko (ochr. cz)	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	Minimalizacja areatu objętego pracami ziemnymi, wyraźne oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
		91D0	3.1 – siedlisko 91D0 – można wykonać zadania w celu poprawy jakości siedliska jeżeli są określone na podstawie ekspertyzy przyrodniczej.		
8	01-21-3-06-311-m	widłak jałowcowaty (ochr. cz), wawrzynek wilczyko (ochr. cz), torfowcowate (ochr. cz)	Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.		
		91D0	3.1 – siedlisko 91D0 – można wykonać zadania w celu poprawy jakości siedliska jeżeli są określone na podstawie ekspertyzy przyrodniczej.		

9	01-21-2-02-176-b, 01-21-2-02-176-d, 01-21-2-02-176-f	wawrzynek wilczyko (ochr. cz)	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie. Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	Minimalizacja arealów objętego pracami ziemnymi, wyraźne oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
10	01-21-1-13-244-b	wawrzynek wilczyko (ochr. cz)	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. Puszcza i Jeziora Augustowskiej Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.		
11	01-21-3-06-321-c	wawrzynek wilczyko (ochr. cz),	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Wedle pkt. 1 podpunktu 3)		

		storzyczkowate r. kruszczyk (ochr. ś)	§ 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	Minimalizacja arealów objętego pracami ziemnymi, wyrażne oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
12	01-21-3-06-321-d	widłak jałowcowaty (ochr. cz), wawrzynek wilczyko (ochr. cz), torfowcowate (ochr. cz), storczykowate r. kruszczyk (ochr. ś)	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Wedle pkt. 1 punktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.		

13	01-21-1-10-40-j, 01-21-1-10-64-a	wawrzynek wilczyko (ochr. cz),	64-a HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie 40-j HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów małej retencji	
----	----------------------------------	-----------------------------------	--	--	--

	PZO-91E0	3.2 – siedlisko PZO-91E0 – gospodarka leśna powinna być prowadzona zgodnie z PUL oraz PZO w sposób zapewniający: a) zgodność docelowego składu gatunkowego ze składem odpowiedniego naturalnego zbiorowiska leśnego.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso- incanae, olsy źródłiskowe) – wytwarzają się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych, naturalne jest więc, że ich szata roślinna uzależniona jest od stopnia zalewu wody w danym roku	
--	-----------------	---	---	--

13	01-21-1-10-41-g, 01-21-1-10-65-a	widłak jałowcowaty (ochr. cz) wawrzynek wilczyko (ochr. cz),	65-a HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie 41-g HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie 63-b HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. Puszcza i Jeziora Augustowskie Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego działania obiektów mającej retencji	Minimalizacja arealów objętego pracami ziemnymi, wyrażone oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
----	----------------------------------	--	---	---	---

		PZO-91E0	3.2 – siedlisko PZO-91E0 – gospodarka leśna powinna być prowadzona zgodnie z PUL oraz PZO w sposób zapewniający: a) zgodność docelowego składu gatunkowego ze składem odpowiedniego naturalnego zbiorowiska leśnego.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe) – wytwarzają się na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych, naturalne jest więc, że ich szata roślinna uzależniona jest od stopnia zalewu wody w danym roku	Minimalizacja areatu objętego pracami ziemnymi, wyrażne oznaczenie istniejących w sąsiedztwie stanowisk w terenie, prawidłowo sporządzony projekt budowlany wraz z uzyskaniem zezwoleń na prace w strefach
14	01-21-2-01-60-c	plonnik pospolity (ochr. cz)	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie. Wedle pkt. 1 podpunktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie	Istnieje potencjalna możliwość zalania stanowisk rośliny chronionej w następstwie wiosennego rozlewu wody zmagazynowanej w wyniku prawidłowego	

			gatunków chronionych oraz ich siedlisk.	działania obiektów małej retencji	
15	01-21-2-01-60-h	malina morosza (ochr. ś) – niepełna, do weryfikacji w ramach ekspertyzy przyrodniczej, gajnik lśniący (ochr. cz), płonnik pospolity (ochr. cz.), widłak jałowcowaty (ochr. cz)	HCVF 2.1 - duże puszczańskie obszary N2000 – przestrzeganie nakazów PUL. 4.1 – Lasy wodochronne – zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu. Puszcza i Jeziora Augustowskie. Wedle pkt. 1 punktu 3) § 6. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin zakazem objęte jest przede wszystkim niszczenie gatunków chronionych oraz ich siedlisk.		

14. PODSUMOWANIE

Projektowi „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu – mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych – MRN3” przyświeca przede wszystkim idea zwiększenia odporności lasów na klęski żywiołowe oraz monitoring środowiska. W dobie zmian klimatu, skutkujących spadkiem uwilgotnienia siedlisk, zatrzymanie i magazynowanie wód opadowych wydaje się działaniem koniecznym w celu zachowania cennych ekosystemów Puszczy Augustowskiej.

15. Załączniki

1. Mapy przedsięwzięcia.
2. Dokumentacja fotograficzna.

Podpis osoby sporządzającej:

- 1) Paulina Giedroń

STARSZY REFERENT
ds. administracyjnych

GP
Paulina Giedroń

Komisja w składzie:

- 1) Stanisław Harmuszkiewicz

Sekretarz Nadleśnictwa

SH
Stanisław Harmuszkiewicz

- 2) Aleksandra Masiejczyk

starszy Specjalista S.L.
ds. Marketingu

AM
mgr inż. Aleksandra Masiejczyk

Zatwierdzam:

NADLEŚNICZY
Nadleśnictwa Płaska w Żylnach

LS
mgr inż. Leszek Skubis
(kierownik jednostki/Nadleśniczy, data)