

OPIS ZADANIA (każde zadanie jest opisywane oddzielnie)

nr i nazwa nadleśnictwa	11-21 Warcino	Nr zadania	10	Nr i nazwa obiektu	11-21-10-01 Zbiornik retencyjny
-------------------------	---------------	------------	----	--------------------	------------------------------------

Nazwa zadania Proszę podać w 3 zdaniach tytuł zadania, który najbardziej trafnie oddaje jego cechy (np.: renaturyzacja obszarów wodno-błotnych na obszarze...; budowa zbiornika zaporowego wraz z obiektami piętrzącymi zlokalizowanego w ...)

Odbudowa i modernizacja zbiorników wodnych w Leśnictwie Ciecholub, oddz. 239 b, g.

Informacje ogólne o zadaniu

Przewidywana objętość retencjonowanej wody dla zadania (m3)	Koszt realizacji zadania (prosimy podać koszt w zł)	Okres realizacji (miesiąc i rok)	
		Data rozpoczęcia	Data zakończenia
16 000		12.2011r.	09.2013r.

Informacje administracyjne o zadaniu

Powiat (lub powiaty, na terenie których zadanie będzie realizowane)	Słupski
Gmina (lub gminy na terenie których zadanie będzie realizowane)	Kępice
Leśnictwo (lub leśnictwa na terenie których zadanie będzie realizowane)	Ciecholub
Zlewnia (do 3 rzędu)	I – Wieprza, II – Studnica, III - Dzika

Przeprowadzone konsultacje

Czy konsultowano projekt lub lokalizację zadań małej retencji z osobami, instytucjami, organizacjami spoza LP, organizacjami pozarządowymi, jednostkami naukowymi itp. (jeśli tak, to proszę podać imię, nazwisko, stanowisko, miejsce pracy danej osoby). Jeżeli wydano do projektu opinię, proszę załączyć do karty	Nie Tak
Czy jest opinia Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody Jeżeli jest, proszę załączyć do karty	Nie Tak

Informacje szczegółowe o zadaniu

Opis zadania *Proszę (w 10 zdaniach) opisać, czego dotyczy projekt -przyjęte założenia ogólne, typy obiektów*

Zadanie dotyczy modernizacji istniejącego zbiornika wodnego oraz odbudowy zniszczonego, mniejszego zbiornika. Celem projektu będzie zretencjonowanie wody na gruntach o obniżonym poziomie wód gruntowych. Na jednym ze zbiorników istnieje uszkodzony mnich wymagający wymiany. Należy również wykonać konserwację istniejącej grobli. Odbudowa drugiego zbiornika będzie polegać na odtworzeniu zniszczonej grobli i mnicha. Zakłada się, że odbudowa i modernizacja zbiorników nie będzie uciążliwa dla środowiska, a jej realizacja będzie prowadzona metodami jak najmniej inwazyjnymi. Zbiornik zlokalizowany w oddz. 239 g będzie miał formę rozlewiska o powierzchni 2,63 ha, a zbiornik w oddz. 239 b – powierzchnię 0,15 ha. Wysokość piętrzenia na obydwu zbiornikach będzie wynosić max do 1,0 m.

Cel realizacji zadania wraz z uzasadnieniem *proszę opisać w 10 zdaniach powód przystąpienia do realizacji zadania. Jaki problem ma rozwiązać proponowane zadanie? Jaki cel nadrzędny zamierzają Państwo zrealizować (przykłady: zadanie wynika z ogólnego programu malej retencji lub ochrony ekosystemów wodno-błotnych nadleśnictwa, planu ochrony sporządzonego dla formy ochrony przyrody lub projektu takiego planu, potrzeb zidentyfikowanych w ramach „Powszechnej inwentaryzacji Natura 2000”, zwiększenie zasobów wodnych nadleśnictwa, zapobieganie zanikowi zbiorników wodnych lub bagien, zapobieganie obniżającego się poziomu wód gruntowych, renaturyzacja obszarów wodno – błotnych itd., odtworzenie dawniej istniejących zbiorników lub urządzeń wodnych)*

Planowana obudowa zbiornika wodnego na terenie Nadleśnictwa Warcino w Leśnictwie Ciecholub ma za zadanie zwiększenie zasobów wodnych dla drzewostanów przyległych, jak również zrekompensovanie odpływu wód opadowych i obniżenia się poziomu wód gruntowych. Poprzez realizację zadania, zostanie odtworzony zniszczony system zbiorników wodnych. Założeniem zadania jest modernizacja istniejącego zbiornika, mającą na celu poprawę jego parametrów oraz odbudowę całkowicie zniszczonego zbiornika. Pośrednio, poprzez uwilgotnienie tych terenów, zmniejszy się zagrożenie wystąpienia pożarów. Nastąpi wzbogacenie lokalnego środowiska o wodopój dla bytującej na tym terenie zwierzyny i niewątpliwie zbiorniki te będą stanowić naturalny biotop dla ptactwa wodnego. Zostanie stworzone miejsce rozrodu i bytowania płazów.

Sposób realizacji zadania *(Prosimy podać liczbę, typy obiektów, wysokości piętrzenia, rozwiązania techniczne, zakres proponowanych prac, preferowaną technikę wykonania budowli, materiał z jakiego planuje się wykonanie urządzeń, czy będą to urządzenia regulowane, czy też o stałym poziomie piętrzenia, w przypadku urządzeń regulowanych jakie będą zasady regulacji poziomu wody)*

Planowana odbudowa i modernizacja zbiorników zostanie wykonana w formie rozlewiska o wysokości piętrzenia nie przekraczającym 1,0 m. W ramach prac planuje się wykonanie dwóch betonowych mnichów, rekonstrukcję zniszczonej grobli oraz konserwację już istniejącej. W zbiorniku wymagającym modernizacji, istniejący mnich zostanie wymieniony na mnich o odpowiednich parametrach dla planowanego zbiornika. Planuje się wykonanie mnicha betonowego z możliwością regulacji wysokości piętrzenia jedynie w celach konserwacyjnych i po uzyskaniu zgody odpowiednich organów. Przewidziana jest także modernizacja istniejącej grobli, mającą na celu umocnienie jej korony. W miejscu dawniej istniejącego niewielkiego zbiornika wodnego, planuje się budowę mnicha betonowego oraz odbudowę zniszczonej grobli czołowej zbiornika. W trakcie realizacji zadania będą wykorzystane materiały naturalne, tj. drewno, kamień, grunt rodzimy. Zostanie także wykorzystany beton do budowy mnichów. W celu złagodzenia efektu wizualnego (beton), przewiduje się wykonanie kamiennej okładziny zewnętrznych, widocznych konstrukcji mnicha.

Lokalizacja zadania *(proszę zaznaczyć oraz opisać w 5 zdaniach)*

Planowane zbiorniki wodne są zlokalizowane na terenie Nadleśnictwie Warcino, obręb leśny Warcino, Leśnictwo Ciecholub, oddz. 239 b, g. Zgodnie z podziałem administracyjnym inwestycja jest umiejscowiona na terenie woj. pomorskiego, powiat słupski, gmina Kępice, obręb ewidencyjny Pustowo, dz. ewid. 239. Dojazd do obiektu będzie możliwy drogą leśną gruntową, od drogi powiatowej Pustowo-Ciecholub.

Forma ochrony przyrody	Nazwa i data powołania	Cel ochrony
------------------------	------------------------	-------------

Informacje nt. NATURA2000 http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/index.php		
Rezerwat przyrody	-	-
Obszar chronionego krajobrazu		
Obszar Natura 2000 siedliskowy zgłoszony do Komisji Europejskiej	-	-
Użytek ekologiczny	-	-
Obszar Natura 2000 ptasi (zatwierdzony)	-	-
Proponowany obszar Natura 2000 siedliskowy (shadow list)	-	-
Park krajobrazowy	-	-
Proponowany obszar Natura 2000 ptasi (shadow list)	-	-
Brak form ochrony przyrody	Brak form ochrony	-

Ogólny opis warunków przyrodniczych na obszarze planowanego zadania (na terenie gdzie realizowane będą obiekty oraz w promieniu 100 m od każdego z nich – ok. 15 zdań) – struktura jakościowa i ilościowa typów siedlisk leśnych i ewentualnych nieleśnych występujących w obszarze planowanego zadania.

Zbiornik wymagający modernizacji (oddz. 239 g) to istniejące bagno z lustrem wody. Gatunki występujące to sosna, brzoza, świerk w wieku 25 lat o zadrzewieniu 0,4. Zbiornik zaplanowany do odbudowy (oddz. 239 b) to wg opisu taksacyjnego drzewostan olchowy II bonitacji w wieku 65 lat o zadrzewieniu 0,60 i zwarciu przerywanym. Typ siedliskowy - Ols, stan uwilgotnienia: bagienne odwodnione, a stan siedliska: naturalny (N1), pokrywa zadarniona. Miejscami występuje Olsza w wieku 45 lat. W części północnej występuje bagno na powierzchni 0,1 ha. W podszyciu na 70% powierzchni rośnie brzoza, olsza, buk. Brak jest wskazań gospodarczych dla w/w drzewostanu. Drzewostany przylegające do zbiorników stanowią siedlisko LMśw, Lśw, BMśw i Ol. Są to siedliska średnio żyzne, żyzne, świeże oraz bagienne.

Ogólny opis warunków hydrologicznych na obszarze planowanego zadania (ok. 10 zdań) w opisie proszę zwrócić szczególną uwagę na naturalne elementy hydrologiczne -wypływy i wysięki wód podziemnych, naturalne odcinki cieków, meandry, naturalne kaskady na ciekach, ponadto lokalne uwarunkowania hydrologiczne, uwilgotnienie gleb itp.

Naturalnym ciekim wodnym najbliższym położonym jest rzeka Dzika (w odległości 340 m). Projektowane zbiorniki zlokalizowane są na bezimiennym cieku wodnym uchodzącym do rzeki Dzikiej. Stan uwilgotnienia siedlisk – bagienne odwodnione (oddz. 239 b).

Typ siedliska Proszę wymienić dominujące typy siedlisk w obrębie lokalizacji zadania i w promieniu 100 m oraz określić szacunkowo ich udział procentowy

Siedliska leśne	Bór suchy (Bs)%	Bór świeży (Bśw) ...%	Bór mieszany świeży (BMśw) 50%	Las mieszany świeży (LMśw) 50 %	Las świeży (Lśw)%
	Bór wilgotny (Bw)%	Bór mieszany wilgotny (BMw)%	Las mieszany wilgotny (LMw)%	Las wilgotny (Lw)%	Las łęgowy (Lł)%
	Bór bagienno (Bb)%	Bór mieszany bagienno (BMb)%	Las mieszany bagienno (LMb)%	Ols (Ol)%	Ols jesionowy (Olj)%
Siedliska nieleśne	Torfowisko%	Łąka podmokła%	Łąka świeża%	Łąka sucha%	Pastwisko%
	Pole uprawne	Inne (proszę podać jakie) oddz. 239 g – Lśw 40% i LMśw – 60% oddz. 239 b – Ol 70% i 30% BMśw			
Gleby	Proszę opisać gleby w obrębie lokalizacji zadania i w promieniu 100 m (np. na podstawie opisu taksacyjnego lub operatu glebowo-siedliskowego w 10 zdaniach) Zgodnie z operatem siedliskowym Obrębu Warcino z roku 2005 stwierdza się, że w najbliższym otoczeniu zbiornika wodnego występują gleby brunatne, rdzawe, murszowe. W oddz. 239 b występują gleby torfowo-murszowe, a stopień uwilgotnienia siedlisk: bagienne odwodnione.				
	Gatunki dominujące			Gatunki chronione	

<p>Flora Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki roślin w obrębie lokalizacji zadania. Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)</p>	<p>Oddz. 239 b: Drzewostan: Sosna zwyczajna -<i>Pinus sylvestris</i>, Świerk pospolity- <i>Picea Abies</i>, Brzoza brodawkowata – <i>Betula Pendula</i> Podszyt: Buk zwyczajny- <i>Fagus sylvatica</i>, Brzoza brodawkowata– <i>Betula Pendula</i>, Świerk pospolity- <i>Picea Abies</i></p> <p>Oddz. 239 g: samosiew sosny, brzozy i świerka w wieku 25 lat o zadrzewieniu 0,4</p>	<p><i>Brak gatunków chronionych</i></p>
---	--	---

	Gatunki dominujące	Gatunki chronione
<p>Fauna Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki zwierząt (ssaków, ptaków, gadów, płazów, bezkręgowców, a w przypadku zbiorników wodnych i cieków także ryb). Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)</p>	<p>Sarna -<i>Capreolus capreolus</i> Dzik -<i>Sus strofa</i> Jeleń-<i>Elaphurus davidianus</i> Lis pospolity – <i>Vulpes vulpes</i></p>	<p><i>Brak gatunków chronionych</i></p>
<p>Zbiorowiska roślinne Proszę podać łacińskie nazwy zbiorowisk roślinnych występujących w obrębie planowanego zadania</p>	<p>Brak zbiorowisk roślinnych w najbliższym otoczeniu zbiornika wodnego. W obrębie całego oddz. 239 występuje <i>Stellario Carpinetum</i> i <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>.</p>	

Inwentaryzacja przyrodnicza (na obszarze realizacji zadania i w promieniu 100 m od jego granic)

Typ inwentaryzacji:

- „Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza Natura 2000” z 2007 r.
- Waloryzacja przyrodnicza obszarów LKP „Lasy Warcińsko-Polanowskie” wykonywana przez FUNDACJE OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA EKOSYSTEMÓW LEŚNYCH, Stara Brda 1, 77-220 Koczała, termin wykonania 30 wrzesień 2008r.

Siedliska przyrodnicze Natura 2000

Jeżeli występują siedliska Natura 2000 proszę podać kody i nazwy siedlisk przyrodniczych w obrębie lokalizacji zadania i w promieniu 100 m. i opisać występowanie.

Czy na obszarze zadania występują siedliska NATURA 2000? Tak **Nie**

Proszę ocenić, jak realizacja zadania może
wpłynąć na te siedliska. Uwaga! Dotyczy nie
tylko obszarów NATURA2000, ale wszystkich
typów siedlisk źródło informacji nt. typów
siedlisk .
<http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/poradnik.php>

Brak siedlisk Natura 2000