

## OPIS ZADANIA

(każde zadanie jest opisywane oddzielnie)

<b>Nr i nazwa nadleśnictwa</b>	09-06 Grodzisk	<b>Nr zadania</b>	09-06-07
<b>Kody obiektów oraz typy obiektów</b>	09-06-07-01 zbiornik retencyjny		
<b>Nazwa zadania</b>	<i>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 ...)</i>		
	<i>Budowa zbiornika retencyjnego zlokalizowanego w leśnictwie Gnin w oddziale 168 b. Celem budowy zbiornika jest poprawa stosunków wodnych na terenie leśnictwa Gnin. Zbiornik będzie stanowił wodopój dla zwierzyny leśnej oraz będzie miejscem bytowania ptactwa wodnego.</i>		
<b>Informacje ogólne o zadaniu</b>			
<b>Minimalna objętość retencjonowanej wody dla zadania (m3)</b>	<b>Koszt realizacji zadania</b> (prosimy podać koszt netto w zł wraz z dokumentacją po uwzględnieniu kwot z kolumny BD Harmonogramu Realizacji Projektu)	<b>Okres realizacji (miesiąc i rok)</b>	
		Data rozpoczęcia	Data zakończenia
1 305		04.2011	06.2011
<b>Informacje administracyjne o zadaniu</b>			
<b>Powiat</b> <i>(lub powiaty, na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Grodzisk Wlkp.		
<b>Gmina</b> <i>(lub gminy na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Rakoniewice		
<b>Leśnictwo</b> <i>(proszę podać leśnictwa dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-07-01 Gnin		
<b>Nr oddziału i pododdziału</b> <i>(proszę podać oddziały i pododdziały dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-07-01 168 b		
<b>Czy Nadleśnictwo posiada prawo do dysponowania gruntem?</b>	09-06-07-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Zlewnia</b> <i>(do 3 rzędu)</i>	Kanał Północny Obry		
<b>Czy obiekt realizowany jest na cieku naturalnym stałym cieku naturalnym okresowym czy na rowie?</b> <i>(proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-07-01 niedrożny rów		
<b>Wysokość piętrzenia</b> <i>(proszę podać wartości dla</i>			

poszczególnych obiektów)	
<b>Przeprowadzone konsultacje</b>	
Czy konsultowano projekt lub lokalizację zadań małej retencji z osobami, instytucjami, organizacjami spoza LP, organizacjami pozarządowymi, jednostkami naukowymi itp (jeżeli tak, to proszę podać imię, nazwisko, stanowisko, miejsce pracy danej osoby). Jeżeli wydano do projektu opinię, proszę załączyć do karty	Nie <input type="checkbox"/> Tak X <i>dr Mariola Wróbel</i> <i>-Adiunkt na Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa – Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody</i>
Czy uzyskano/planuje się uzyskać załącznik 1B z RDOŚ w przypadku gdy nie jest wymagany raport OOS?	Tak <input type="checkbox"/> .....(data wydania)..... Planowane uzyskanie <input type="checkbox"/>
<b>Informacje szczegółowe o zadaniu</b>	
<b>Opis zadania</b>	
<i>Proszę (w 10 zdaniach) opisać, czego dotyczy projekt - przyjęte założenia ogólne, typy obiektów</i>	
Projekt dotyczy budowy 1 zbiornika retencyjnego o powierzchni 0,10 ha. Dane techniczne:	
- wymiary zbiornika górą ( linia brzegu ), przybliżony kształt elipsy	- śr. długość 46,00 m, szerokość od 0,00 do 31,00, średnio 17,83 m
- powierzchnia całkowita działki	- 15,71 ha
- powierzchnia objęta projektem	- 0,28 ha
- projektowana powierzchnia	- 0,10 ha
- pojemność max	- 1 305 m <sup>3</sup>
- pojemność dyspozycyjna	- 1 100 m <sup>3</sup>
- projektowana rzędna dna	- 92,00 m n. p. m.
- rzędna zwierciadła wolnego lustra wody	- 93,50 m n. p. m.
- proj. rzędna wyniesionego terenu	- 94,00 m n. p. m.
- średnia głębokość całkowita	- 2,00 m
- założona głębokość wody w zbiorniku	- 1,50 m
- nachylenie skarp zbiornika	- 1 : 2
- długość grobli	- brak
- umocnienie skarp	- obsiew mieszanką traw
- umocnienie stopy skarpy zbiornika	- brak
- wodopój ( ziemny ) – zejście dla zwierzyny leśnej o szer. 8,00 m, i 1:n skarp = 1:3	- 1 szt.
<b>Sposób realizacji zadania</b>	
<i>(Prosimy podać 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 )</i>	
Zbiornik retencyjny zostanie wykopany w istniejącym dawniej zbiorniku wodnym, który ze względu na obniżający się poziom wód gruntowych uległ wypłyceniu i przesuszeniu. Projekt przewiduje wykonanie następujących prac:	
- roboty pomiarowe – wytyczenie geodezyjne zbiornika,	
- karczowanie pni, drzew i krzewów,	
- budowa czaszy zbiornika ziemnego,	
- formowanie skarp o nachyleniu 1 : 2,	
- formowanie dna zbiornika,	
- rozplantowanie mas ziemnych wydobytych z wykopów wokół zbiornika,	
- wykonanie wodopaju	
- ubezpieczenie skarp poprzez obsiew mieszanką traw.	

<b>Forma ochrony przyrody</b> <i>Informacje nt. NATURA2000</i> <a href="http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/index.php">http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/index.php</a>	<b>KOD</b>	<b>Uwagi</b>
Rezerwat przyrody	-	-
Obszar chronionego krajobrazu	-	-
Obszar Natura 2000 siedliskowy i/lub ptasi	-	-
Użytek ekologiczny	-	-
Park krajobrazowy	-	-
Brak form ochrony przyrody	TAK	-

### 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.

Teren realizacji zadania to zagłębienie śródleśne sztucznie pogłębione ( potorfie ) ( wg opisu taksacyjnego bagno ), w którym okresowo pojawia się woda, otoczone zwartym traworoślem z *Molinia caerulea* oraz nalotem *Pinus sylvestris* i *Betula pendula*. Wokół drzewostany gospodarcze. W oddziale 167h śródładowa kwaśna dąbrowa ( siedlisko Natura 2000 9190-2 )

Struktura jakościowa typów siedlisk leśnych i nieleśnych na terenie realizacji zadania oraz w promieniu 100 m od zadania przedstawia się następująco: 34 % LMśw 32 % BMśw 13 % BMw , 21 % zarośnięte oczko śródleśne ( w opisie taksacyjnym opisane jako bagno ).

Drzewostan w promieniu 100 metrów od zadania stanowią wydzielenia :

167d – 4 So 4Dbb 1Św 1 Md – 10 l Mjs. Bk, Brz – 10 l. Podszyt na 20 % Brz

167f – 8So 2św, Mjsc. Brz - 42 l. Podszyt na 20 % Św

167i – 4 Db b – 9 l. 3 Św - 9 l. 2 So – 7 l. 1 Md – 9 l. Mjs. Bk, Brz – 9 l. Podszyt na 50% brz, jrz, so

168a – 8So 2 Św Mjsc. Brz, Ol – 42 l. Podszyt na 30 % kru., św, brz.

168c – So - 67 l. Pjd Db b – 92 l. Mjsc. Brz, Św – 67 l., Podszyt na 30 % kru., św

Wydzielenia 167 f , 168 a należą do kategorii ochronności – ochrona wód

### 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.

Według A. Wosia ( *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*, 1999 )Nadleśnictwo Grodzisk położone jest w XVIII – Środkowowielkopolskim regionie klimatycznym . Średnia roczna suma opadów dla tego obszaru to 560 mm ( dane z Planu Urządzenia Lasu na okres 2009 - 2018 ). Średnia suma opadów rocznych za lata 2004 -2008 wynosi 560 mm (dane z Punktu Meteorologicznego Nadleśnictwa Grodzisk w Porażynie).Obszar na którym chcemy realizować zadanie należy do zlewni Kanału Północnego Obry. Lasy w promieniu 100 metrów od zadania na 20 % p należą do kategorii ochronności – ochrona wód, natomiast siedliska w promieniu 100 metrów od zadania występują w wariacie uwilgotnienia - świeże, wilgotne.

Miejsce planowanego zadania to zagłębienie śródleśne sztucznie pogłębione ( potorfie ), w którym okresowo pojawia się woda. Okresowo pojawiają się wysięki wód, teren lekko wilgotny. Przez środek zadania przechodzi niedrożny rów melioracyjny.

<b>Typ siedliska</b> Proszę wymienić dominujące typy siedlisk w obrębie lokalizacji zadania i w promieniu 100 m oraz określić szacunkowo ich udział procentowy					
<b>Siedliska leśne</b>	Bór suchy (Bs)	Bór świeży (Bśw)	Bór mieszany świeży (BMśw)	Las mieszany świeży (LMśw)	Las świeży (Lśw)
	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> ...%	X 32 %	X 34 %	<input type="checkbox"/> .....
	Bór wilgotny (Bw)	Bór mieszany wilgotny (BMw)	Las mieszany wilgotny (LMw)	Las wilgotny (Lw)	Las łągowy (Lł)
<input type="checkbox"/> .....	X 13 %	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	
<input type="checkbox"/> .....	Bór bagienny (Bb)	Bór mieszany bagienny (BMb)	Las mieszany bagienny (LMb)	Ols (Ol)	Ols jesionowy (Olj)
<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....
<b>Siedliska nieleśne</b>	Torfowisko	Łąka podmokła	Łąka świeża	Łąka sucha	Pastwisko
	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....
<input type="checkbox"/>	Pole uprawne	Inne (proszę podać jakie)			
		Zarośnięte oczko śródleśne ( wg opisu taksacyjnego bagno ) 21 %			
<b>Obszary wodno-błotne</b> <i>(proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-07-01 Nie X Tak <input type="checkbox"/>				
<b>Gleby</b>	Proszę opisać gleby w obrębie lokalizacji zadania i w promieniu 100 m (np. na podstawie opisu taksacyjnego lub operatu glebowo-siedliskowego w 10 zdaniach)				
	Gleby w obrębie lokalizacji zadania: oczko śródleśne ( wg opisu taksacyjnego bagno), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby, Gleby w promieniu 100 metrów od zadania: - oczko śródleśne ( wg opisu taksacyjnego bagno), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby, - Gleby płowe właściwe, piasek słabogliniasty // glina piaszczysta -Gleby glejo-bielicowe właściwe, piasek słabogliniasty / piasek luźny - Gleby rdzawe bielicowe, piasek słabogliniasty / piasek luźny				
<b>Gatunki chronione</b>					

<b>Flora</b> Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki roślin w obrębie lokalizacji zadania. Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)	<b>Gatunki dominujące :</b> <i>Molinia caerulea, Betula pendula (nalot), Bidens tripartita, Juncus effusus, Alnus glutinosa, Polygonum hydropiper, Alnus glutinosa (siewki)</i> <b>Gatunki chronione :</b> brak
<b>Fauna</b> 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 style="text-align: center;"><b>Gatunki chronione</b></p> <b>Gatunki dominujące :</b> <i>Capreolus capreolus</i> <i>Sus strofa</i> <i>Vulpes vulpes</i> <b>Gatunki chronione :</b>
<b>Zbiorowiska roślinne</b> Proszę podać łacińskie nazwy zbiorowisk roślinnych występujących w obrębie planowanego zadania	Sitowisko z sitem rozpięchłym <i>Epilobio-Juncetum effusi</i> Zbiorowisko terofitów nadbrzeżnych <i>Polygono-Bidentetum</i>
<b>Inwentaryzacja przyrodnicza (na obszarze realizacji zadania i w promieniu 100 m od jego granic)</b>	
Typ inwentaryzacji: <input checked="" type="checkbox"/> „Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza Natura 2000” z 2007 r. <input type="checkbox"/> Ogólna inwentaryzacja dla większego terenu (proszę podać cel jej wykonania, zakres oraz imię, nazwisko, stanowisko i nazwę firmy, która inwentaryzację wykonała) ..... <input checked="" type="checkbox"/> Inwentaryzacja sporządzona dla proponowanego zadania w terminie 27.08.2007 r. przez dr Mariolę Wróbel -Adiunkt na Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa – Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody Inny typ inwentaryzacji (proszę podać jaki).....	
<b>Siedliska przyrodnicze Natura 2000</b> Jeżeli występują siedliska Natura 2000 proszę podać kody i nazwy siedlisk przyrodniczych w obrębie lokalizacji w promieniu 100 m. (proszę podać informacje dla	Czy na obszarze zadania występują siedliska NATURA 2000? 09-06-07-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> .....

poszczególnych obiektów)

źródło informacji nt. typów siedlisk .  
<http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/poradnik.php>

W wydzieleniu 167h jest śródłądowa kwaśna dąbrowa – siedlisko NATURA  
2000

( 9190-2 )