

## OPIS ZADANIA

(każde zadanie jest opisywane oddzielnie)

<b>Nr i nazwa nadleśnictwa</b>	09-06 Grodzisk	<b>Nr zadania</b>	09-06-14
<b>Kody obiektów oraz typy obiektów</b>	09-06-14-01 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 Krzewina w oddziałach 189 b, 200 b. Celem budowy zbiornika jest poprawa stosunków wodnych na terenie leśnictwa Krzewina. 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
7 500		08.2012	12.2012
<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>	09-06-14-01 Krzewina		
<b>Nr oddziału i pododdziału</b> <i>(proszę podać oddziały i pododdziały dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-14-01 189 b, 200b		
<b>Czy Nadleśnictwo posiada prawo do dysponowania gruntem?</b>	09-06-14-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak X		
<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>			

<b>Wysokość piętrzenia</b> <i>(proszę podać wartości dla poszczególnych obiektów)</i>		
<b>Przeprowadzone konsultacje</b>		
Czy konsultowano projekt lub lokalizację zadań małej retencji z osobami, instytucjami, organizacjami spoza LP, organizacjami pozarządowymi, jednostkami naukowymi itp <i>(jeżeli tak, to proszę podać imię, nazwisko, stanowisko, miejsce pracy danej osoby). Jeżeli wydano do projektu opinię, proszę załączyć do karty</i>	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>		
<b>Projekt dotyczy budowy 1 zbiornika retencyjnego o powierzchni 0,50 ha, który ma retencjonować około 7 500 m<sup>3</sup>. Zakładana przeciętna głębokość zbiornika to 1,50 metra. Zbiornik będzie stanowił wodopój dla zwierzyny leśnej i w związku z tym będzie miał zejścia dla zwierzyny. Do jego budowy zostaną wykorzystane materiały naturalne.</b>		
<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>		
<b>Zbiornik retencyjny zostanie wykopany w rozległej wilgotnej i podmokłej rynnie ( w okresie letnim silnie przesuszanej ) położonej pomiędzy wzniesieniami, zarośniętej szuwarem trzcinowym i traworoślem, opisanej w opisie taksacyjnym jako użytek ekologiczny. Zbiornik zostanie wykopany koparką na przeciętną głębokość 1,50 metra a pozyskany nadkład zostanie rozplantowany wokół zbiornika. Ze względu na zwierzynę leśną, dla której zbiornik będzie miejscem wodopaju, zbiornik będzie miał zejścia dla zwierzyny. Do jego budowy zostaną wykorzystane materiały naturalne.</b>		
<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	TAK 21.02.1996 r.	„ Użytek w okresie wiosennym jest miejscem lęgowym ptactwa błotno-wodnego i bytowania chronionych gatunków ptaków. Występują tu gatunki roślin charakterystyczne dla torfowisk niskich i przejściowych, stanowią wodopój oraz kąpielisko dla zwierzyny płowej i czarnej ; wpływają korzystnie na lokalny mikroklimat.” Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Grodzisk na lata 2009- 2018

Park krajobrazowy	-	-
Brak form ochrony przyrody	-	-

### 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.

Zadanie jest zlokalizowane w istniejącym dawniej naturalnym zbiorniku wodnym, który ze względu na obniżający się poziom wód gruntowych uległ wysuszeniu (w opisie taksacyjnym opisany jako użytek ekologiczny 189b - o pow. 10,56 ha z zadrzewieniem Ol, So 47 l., 200b – o pow. 4,32 ha z zadrzewieniem Ol, Brz -32 l. So – 52 l.) Obecnie jest to rozległa rynna pomiędzy wzniesieniami. Jest to wilgotne i podmokłe obniżenie zarośnięte szuwarem trzcinowym i traworoślem z *Agrostis stolonifera*, z którego wcześniej usunięto nalot *Pinus sylvestris*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*.

Struktura jakościowa typów siedlisk leśnych i nieleśnych na terenie realizacji zadania oraz w promieniu 100 m od zadania przedstawia się następująco: 80 % osuszony zbiornik wodny zarośnięty szuwarem trzcinowym i traworoślami ( wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny ), 16 % BMśw, 4 % Bśw .

Drzewostan w promieniu 100 metrów od zadania stanowią wydzielenia :

189k – So – 107 l , Mjs. Brz- 92 l, Św – 32 l. Podszyt na 60 % św, czm. p, so, kru.

189o – So 92l. Podszyt na 60 % czm p, so, brz

200a – So – 96 l. Mjs. Brz, Ol – 56 l. Podszyt na 80 % czm p, so, św, kru

200c – So – 26 l. Mjs. Md, Św, Brz – 26 l.

200d – 6So 2Św 1 Db s 1 Brz – 16 l, Mjsc. Md – 16 l.

200g – So – 90l. Podszyt na 70 % czm p, so, św

Wszystkie ww wydzielenia 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 Rzeczpospolitej 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 Porążynie).Obszar na którym chcemy realizować zadanie należy do zlewni Kanału Północnego Obry. Lasy w promieniu 100 metrów od zadania należą do kategorii ochronności- ochrona wód a siedliska występują w wariacie uwilgotnienia - świeże. Miejsce, gdzie planowane jest zadanie to teren wyraźnie wilgotny, wiosną okresowo podtapiany a w lecie silnie przesuszony. Brak jest widocznych wysięków i wycieków wód podziemnych.

**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)	Las mieszany świeży (LMśw)	Las świeży (Lśw)
	<input type="checkbox"/> .....	X 4 %	X 16 %	<input type="checkbox"/> .....	<input type="checkbox"/> .....

	Bór wilgotny (Bw) <input type="checkbox"/> .....%	Bór mieszany wilgotny (BMw) <input type="checkbox"/> .....%	Las mieszany wilgotny (LMw) <input type="checkbox"/> .....%	Las wilgotny (Lw) <input type="checkbox"/> .....%	Las łągowy (Lł) <input type="checkbox"/> ....%
	Bór bagienny (Bb) <input type="checkbox"/> .....%	Bór mieszany bagienny (BMb) <input type="checkbox"/> .....%	Las mieszany bagienny (LMb) <input type="checkbox"/> .....%	Ols (Ol) <input type="checkbox"/> .....%	Ols jesionowy (OIJ) <input type="checkbox"/> ....%
<b>Siedliska nieleśne</b>	Torfowisko <input type="checkbox"/> .....%	Łąka podmokła <input type="checkbox"/> .....%	Łąka świeża <input type="checkbox"/> %	Łąka sucha <input type="checkbox"/> .....%	Pastwisko <input type="checkbox"/> .....%
	Pole uprawne <input type="checkbox"/>	Inne (proszę podać jakie)  Osuszony zbiornik wodny zarośnięty szuwarem trzcinowym i traworoślami ( wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny ) - 80 %			
<b>Obszary wodno-błotne</b> (proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)	09-06-14-01 Nie <input checked="" type="checkbox"/> 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: osuszony zbiornik wodny zarośnięty szuwarem trzcinowym i traworoślami ( wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny ), który w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby. Gleby w promieniu 100 metrów od zadania: - osuszony zbiornik wodny zarośnięty szuwarem trzcinowym i traworoślami ( wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny ), który w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby - Gleby rdzawe właściwe, piasek słabogliniasty / piasek luźny - Arenosole bielcowe, piasek luźny - Gleby bielcowe właściwe, piasek luźny - Gleby bielcowe właściwe, piasek słabogliniaste /piasek luźny				
<b>Flora</b> Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki roślin w obrębie lokalizacji zadania. Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)	<b>Gatunki chronione</b>				
	<b>Gatunki dominujące :</b> <i>Agrostis stolonifera, Phragmites australis, Lysimachia vulgaris, Carex nigra, Pinus sylvestris</i> (nalot), <i>Thelypteris palustris,</i> <b>Gatunki chronione:</b> <i>brak</i>				
	<b>Gatunki chronione</b>				

<p><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>	<p><b>Gatunki dominujące :</b></p> <p><i>Capreolus capreolus</i></p> <p><i>Sus strofa</i></p> <p><i>Vulpes vulpes</i></p> <p><b>Gatunki chronione :</b></p>
<p><b>Zbiorowiska roślinne</b>          Proszę podać łacińskie nazwy zbiorowisk roślinnych występujących w obrębie planowanego zadania</p>	<p>Szuwar trzciny pospolitej <i>Phragmitetum australis</i></p> <p>Traworośle z <i>Agrostis stolonifera</i></p>
<p><b>Inwentaryzacja przyrodnicza (na obszarze realizacji zadania i w promieniu 100 m od jego granic)</b></p>	
<p>Typ inwentaryzacji:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> „Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza Natura 2000” z 2007 r.</p> <p><input type="checkbox"/> Ogólna inwentaryzacja dla większego terenu (proszę podać cel jej wykonania, zakres oraz imię, nazwisko, stanowisko i nazwę firmy, która inwentaryzację wykonała) .....</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inwentaryzacja sporządzona dla proponowanego zadania w terminie 27.08.2007 przez dr Mariolę Wróbel -Aidiunkt na Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa – Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody</p> <p>Inny typ inwentaryzacji (proszę podać jaki).....</p>	
<p><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 poszczególnych obiektów)</p> <p>źródło informacji nt. typów siedlisk .  <a href="http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/poradnik.php">http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/poradnik.php</a></p>	<p>Czy na obszarze zadania występują siedliska NATURA 2000?</p> <p>09-06-14-01 Nie <input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> .....</p>