

OPIS ZADANIA

(każde zadanie jest opisywane oddzielnie)

Nr i nazwa nadleśnictwa	09-06 Grodzisk	Nr zadania	09-06-05
Kody obiektów oraz typy obiektów	09-06-05-01		
Nazwa zadania <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 oddziale 70 g w leśnictwie Wąsowo. Celem budowy zbiornika jest poprawa stosunków wodnych na terenie leśnictwa Wąsowo. Zbiornik będzie stanowił wodopój dla zwierzyny leśnej oraz będzie miejscem bytowania ptactwa wodnego.</i>			
Informacje ogólne o zadaniu			
Minimalna objętość retencjonowanej wody dla zadania (m3)	Koszt realizacji zadania (prosimy podać koszt netto w zł wraz z dokumentacją po uwzględnieniu kwot z kolumny BD Harmonogramu Realizacji Projektu)	Okres realizacji (miesiąc i rok)	
		Data rozpoczęcia	Data zakończenia
1 320		04.2011	06.2011
Informacje administracyjne o zadaniu			
Powiat <i>(lub powiaty, na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Nowy Tomyśl		
Gmina <i>(lub gminy na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Kuślin		
Leśnictwo <i>(proszę podać leśnictwa dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-05-01 Wąsowo		
Nr oddziału i pododdziału <i>(proszę podać oddziały i pododdziały dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-05-01 70g		
Czy Nadleśnictwo posiada prawo do dysponowania gruntem?	09-06-05-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak X		
Zlewnia <i>(do 3 rzędu)</i>	Kanał Mosiński		
Czy obiekt realizowany jest na cieku naturalnym stałym cieku naturalnym okresowym czy na rowie? <i>(proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)</i>			

Wysokość piętrzenia
(proszę podać wartości dla poszczególnych obiektów)

Przeprowadzone konsultacje

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

Tak X *dr Mariola Wróbel*
-Adiunkt na Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa – Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody

Czy uzyskano/planuje się uzyskać załącznik 1B z RDOŚ w przypadku gdy nie jest wymagany raport OOS?

Tak (data wydania).....

Planowane uzyskanie

Informacje szczegółowe o zadaniu

Opis zadania

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

Projekt dotyczy budowy 1 zbiornika retencyjnego o powierzchni 0,10 ha.

Dane techniczne:

- | | |
|---|--|
| - wymiary zbiornika (kształt elipsy) | - śr. długość 48,5 m, szerokość od 0,00 do 27,50 m |
| - powierzchnia całkowita działki | - 16,42 ha |
| - powierzchnia objęta projektem | - 0,30 ha |
| - projektowana powierzchnia | - 0,10 ha |
| - pojemność max | - 1 320 m ³ |
| - pojemność dyspozycyjna | - 1 200 m ³ |
| - 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 | - 1,50 m |
| - głębokość wody w zbiorniku przy NPP | - 1,25 m |
| - głębokość wody w zbiorniku przy MPP | - 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. |

Sposób realizacji zadania

(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)

Zbiornik retencyjny zostanie wykopany w istniejącym dawniej naturalnym zbiorniku wodnym, który obecnie ulega wypłycaniu i zarastaniu roślinnością bagienną i szuwarową.

Projekt przewiduje wykonanie następujących prac:

- roboty pomiarowe – wytyczenie geodezyjne zbiornika,
- karczowanie drzew i krzewów,
- budowa czaszy zbiornika ziemnego,
- formowanie skarp o nachyleniu 1 : 2,
- formowanie dna zbiornika,
- rozplantowanie mas ziemnych wydobytych z wykopów wokół zbiornika,
- ubezpieczenie skarp poprzez obsiew mieszanką traw.

Forma ochrony przyrody <i>Informacje nt. NATURA2000</i> http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/index.php	KOD	Uwagi
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 zarastające oczko wodne z otwartym lustrem wody (w opisie taksacyjnym opisane jako bagno o powierzchni 0,20 ha, na którym występuje zadrzewienie OI – 62 lat i 37 l). Oczko jest silnie wypłacone i zarastające roślinnością bagienną i szuwarową. Na obrzeżu występują fragmenty olszyny bagiennej. Miejsce planowanego zadania otoczone jest polami uprawnymi oraz sosnowym drzewostanem gospodarczym. W oddziale 70c występuje siedlisko Natura 2000 – żyzna buczyna niżowa (9130-1).

Struktura jakościowa typów siedlisk leśnych i nieleśnych na terenie realizacji zadania oraz w promieniu 100 m od zadania przedstawia się następująco: 50 % Lśw, 25 % pastwisko, 15 % rola, 4 % nitrofilne ziołorośla z pokrzywą, szuwar mozgowy, szuwar mannowy, 3 % park, 2% zabudowania leśnictwa, 1 % ols bagienny (Nitrofilne ziołorośla z pokrzywą szuwar mozgowy , szuwar mannowy, ols bagienny – wg opisu taksacyjnego bagno)

Drzewostan w promieniu 100 metrów od zadania stanowią wydzielenia :

70c – Klasa do odnowienia - 4Bk – 158l. 2Bk 2Db 2Gb -98 l, Podrost 7 Bk – 27 l, 2 Db b , Bk – 17 lMjsc. Db c – 98 l. Gb – 58 l. W części E bagno 0,07 ha, w części NW bagno 0,05 ha, w części SE bagno 0,11 ha, w części W bagno 0,06 ha. Podszyt na 30 % Bk, gb

70i – 8Ak 1Db b, 1 Bk – 33 l. Przewoje Db b 112 l. Mjsc. CZm. p. brz, kl, os – 33 l. Podszyt na 60 %, AK , czm p

Wszystkie ww wydzielenia należą do kategorii ochronności- ochrona wód

W promieniu 100 metrów od zadania znajduje się także park:

70k – Db s, Ksz, Cis – 119 l, Lp – 92l, , Kl, Ak – 72 l, Ak – 57 l, Ak -37 l.

Ogólny opis warunków hydrologicznych na obszarze planowanego zadania (ok. 10 zdań) w opisie proszę zwrócić szczególną uwagę na naturalne elementy hydrologiczne - wypływy i wsięki 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 Porążynie). Obszar na którym chcemy realizować zadanie należy do zlewni Kanał Mosiński. Lasy w promieniu 100 metrów od zadania należą do kategorii ochronności- ochrona wód a siedliska występuje w wariantcie uwilgotnienia - świeże. Teren realizacji zadania to zarastające oczko wodne z otwartym lustrem wody, silnie wyplacone i zarastające roślinnością bagienną i szuwarową. Na obrzeżu fragmenty olszyny bagiennnej. Jest to naturalne obniżenie terenu z wodą stagnującą, zasilane wodami opadowymi. Zachowane otwarte lustro wody. Brak jest rowów odprowadzających i doprowadzających wodę.

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"/>	<input type="checkbox"/> ...%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X 50 %
	Bór wilgotny (Bw)	Bór mieszany wilgotny (BMw)	Las mieszany wilgotny (LMw)	Las wilgotny (Lw)	Las łęgowy (Lł)
	<input type="checkbox"/>	<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"/>
Siedliska nieleśne	Torfowisko	Łąka podmokła	Łąka świeża	Łąka sucha	Pastwisko
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	X 25 %
	Pole uprawne	Inne (proszę podać jakie)			
	X 15%	Zabudowania leśnictwa – 2 % Park – 3 % Nitrofilne ziołorośla z pokrzywą, szuwar mozgowy, szuwar mannowy – 4 % Ols bagienny – 1 %			
Obszary wodno-błotne (proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)	09-06-05-01 Nie X Tak <input type="checkbox"/>				
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)				
	Gleby w obrębie lokalizacji zadania: oczko wodne (wg opisu taksacyjnego bagno), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby. Gleby w promieniu 100 metrów od zadania: - oczko wodne (wg opisu taksacyjnego bagno), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby.) - Gleby płowe brunatne, piasek gliniasty// glina lekka - Rola - Pastwisko - zabudowa leśnictwa, które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby.				

	- park, który w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby
	Gatunki chronione
Flora Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki roślin w obrębie lokalizacji zadania. Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)	Gatunki dominujące: <i>Glyceria fluitans, Phalaris arundinacea, Lemna minor, Urtica dioica, Galium aparine, Iris pseudacorus, Juncus effusus, Deschampsia caespitosa</i> Gatunki chronione : brak
	Gatunki chronione
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)	Gatunki dominujące: <i>Capreolus capreolus</i> <i>Sus strofa</i> <i>Vulpes vulpes</i> Gatunki chronione :
Zbiorowiska roślinne Proszę podać łacińskie nazwy zbiorowisk roślinnych występujących w obrębie planowanego zadania	Szuwar mozgowy <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Szuwar mannowy <i>Sparganio-Glycerietum fluitantis</i> Nitrofilne ziołorośle z <i>Urtica dioica</i>
Inwentaryzacja przyrodnicza (na obszarze realizacji zadania i w promieniu 100 m od jego granic)	
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 28.08.2007r. przez dr Mariolę Wróbel -Asiunktę na Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa – Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody Inny typ inwentaryzacji (proszę podać jaki).....	
Siedliska przyrodnicze Natura 2000 Jeżeli występują siedliska Natura 2000 proszę podać kody i nazwy siedlisk przyrodniczych w obrębie lokalizacji w	Czy na obszarze zadania występują siedliska NATURA 2000? 09-06-05-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/>

promieniu 100 m.
(proszę podać informacje dla
poszczególnych obiektów)

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

Żyzna buczyna niżowa (9130-1) w wydzieleniu 70c.

Dzięki powstałemu zbiornikowi retencyjnemu nastąpi zwiększenie wilgotności siedliska i poprawa kondycji zdrowotnej drzewostanu.