

OPIS ZADANIA

(każde zadanie jest opisywane oddzielnie)

Nr i nazwa nadleśnictwa	09-06 Grodzisk	Nr zadania	09-06-08
Kody obiektów oraz typy obiektów	09-06-08-01 zbiornik retencyjny 09-06-08-02 zbiornik retencyjny		
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 zbiorników retencyjnych zlokalizowanych w leśnictwie Sworzyce w oddziałach 92 g, 93 c, 94h, 95d. Celem budowy zbiorników jest poprawa stosunków wodnych na terenie leśnictwa Sworzyce. Zbiorniki będą stanowiły wodopój dla zwierzyny leśnej oraz będą 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
15 000		04.2012	09.2012
Informacje administracyjne o zadaniu			
Powiat <i>(lub powiaty, na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Grodzisk Wilkp.		
Gmina <i>(lub gminy na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Grodzisk Wilkp.		
Leśnictwo <i>(proszę podać leśnictwa dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-08-01 Sworzyce 09-06-08-02 Sworzyce		
Nr oddziału i pododdziału <i>(proszę podać oddziały i pododdziały dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-08-01 92g, 93c 09-06-08-02 94h, 95d		
Czy Nadleśnictwo posiada prawo do dysponowania gruntem?	09-06-08-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/> 09-06-08-02 Nie <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/>		
Zlewnia <i>(do 3 rzędu)</i>	Kanał Północny Obry		
Czy obiekt realizowany jest na cieku naturalnym stałym cieku naturalnym okresowym czy na rowie? <i>(proszę podać informacje dla</i>	09-06-08-01, 09-06-08-02 - Obiekty nie są realizowane ani na ciekach ani na rowach, rów jedynie dochodzi do wydzieleń, na których planowane jest zadanie.		

poszczególnych obiektów)		
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 <input type="checkbox"/> Tak X <i>dr Mariola Wróbel</i> -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 <input type="checkbox"/>(data wydania)..... Planowane uzyskanie <input type="checkbox"/>
Informacje szczegółowe o zadaniu		
Opis zadania <i>Proszę (w 10 zdaniach) opisać, czego dotyczy projekt - przyjęte założenia ogólne, typy obiektów</i>		
Projekt dotyczy budowy 2 zbiorników retencyjnych. Każdy zbiornik będzie miał powierzchnię 0,50ha i każdy będzie retencjonował około 7 500 m ³ . Zakładana przeciętna głębokość każdego zbiornika to 1,50 metra. Zbiorniki będą stanowiły wodopój dla zwierzyny leśnej i w związku z tym będą miały zejścia dla zwierzyny. Do ich budowy zostaną wykorzystane materiały naturalne.		
Sposób realizacji zadania <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>		
Zbiorniki retencyjne zostaną wykopane w istniejącym dawniej zbiorniku wodnym, który ze względu na obniżający się poziom wód gruntowych uległ całkowitemu i trwałemu przesuszeniu. Zbiorniki zostaną wykopane koparką na przeciętną głębokość 1,50 metra a pozyskany nadkład zostanie rozplantowany wokół zbiorników. Ze względu na zwierzynę leśną, dla której zbiorniki będą miejscem wodopaju, zbiorniki będą miały zejścia dla zwierzyny. Do ich budowy zostaną wykorzystane materiały naturalne.		
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	TAK 28.09.1995 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.

Teren obiektu 09-06-08-01 to dawne oczko śródleśne całkowicie osuszone w skutek obniżenia wód gruntowych, zarośnięte roślinnością szuwarową. Wokół obiektu na brzegu mineralnym szeroka strefa samorzutnego nalotu *Pinus sylvestris* i *Betula pendula* (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny).

Teren obiektu 09-06-08-02 to całkowicie i trwale przesuszone dawne oczko śródleśne, na którym postępuje sukcesja roślinności zielnej i drzewiastej (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny).

Struktura jakościowa typów siedlisk leśnych i nieleśnych na terenie realizacji obiektu 09-06-08-01 oraz w promieniu 100 m od obiektu przedstawia się następująco: 55 % traworośla: sitowisko z *Juncus effuses*, płaty z *Molinia caerulea*, *Agrostis canina* i *Calamagrostis epigejos* (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny), 33 % BMw, 12% BMśw

Drzewostan w promieniu 100 metrów od obiektu 09-06-08-01 stanowią wydzielenia :

92c –So – 84 I, Mjsc. Św, Db b, So we, Brz – 84 I. Podszyt na 70 % so, so we, św

92f – Sukcesja Ol, So 32 I. Ostoja ksylobiontów

92i – 9So 1Md – 48 I. Mjsc. Db b, Brz, Św – 48 I. Podszyt na 20% św, kru.

93a – So – 84 I, Mjsc. Brz, Św – 84 I. Podszyt na 70% św, so

93b – 8So 2 Brz – 82I. Mjs. Św – 82 I Podszyt na 50% so, św

93d- 4 So – 79 I, 4 Brz – 79 I., 2 So – 55 I. Podszyt na 40 % św, so

93h -6 So 2 Św – 4 I, 1Św – 27 I, 1 Św – 37 I.

93f – 9 So 1 Brz – 12 I, Mjs. Db.b, Sw – 12 I

93g- 5 So – 4 I, 2 Brz – 3 I, 2 Md – 3 I, 1 Db b. – 4 I, Pjd. Św, Jał - 5 I

Wszystkie ww wydzielenia należą do kategorii ochronności- ochrona wód

Struktura jakościowa typów siedlisk leśnych i nieleśnych na terenie realizacji obiektu 09-06-08-02 oraz w promieniu 100 m od obiektu przedstawia się następująco: 45% traworośla z *Agrostis canina*, samorzutny nalot *Pinus sylvestris* i *Betula pendula* (wg opisu użytek ekologiczny), 28% BMśw, 27 % Bśw.

Drzewostan w promieniu 100 metrów od obiektu 09-06-08-01 stanowią wydzielenia:

94g -8 So 1 Brz 1 Db b - 4 I.

94b – 10So – 94I. Podszyt na 80 % so, brz, św

94i- 8So2Brz, Mjsc Bk, Św – 79I. Podszyt na 50 % so, św

94k- So -58I. Mjs. Brz – 58 I. Podszyt na 70 %kru, jrz, brz

95a – 7So 2Brz 1 Db b – 9I., Przestoje So 93 I

95 b-01 - zrań

95f – 8So 2Brz – 58I. Pjd So – 94 I. Podszyt na 60 % kru., brz, so, św

95h – So – 25 I. Pjd.Md, Db s, Brz, Św – 25 I. Podszyt na 20 % kru, 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 - wpływy 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 Porążynie). Obszar na którym chcemy realizować zadanie należy do zlewni Kanału Północnego Obry. Lasy w promieniu 100 metrów od każdego z obiektów należą do kategorii ochronności-ochrona wód. Siedliska w promieniu 100 metrów od obiektu 09-06-08-01 występują w wariantach uwilgotnienia - świeże, silnie świeże, wilgotne. Siedliska w promieniu 100 metrów od obiektu 09-06-08-02 występują w wariantach uwilgotnienia - świeże, silnie świeże.

Miejsce planowanego obiektu 09-06-08-01 to dawne oczko śródleśne osuszone w skutek obniżenia wód gruntowych, zarośnięte roślinnością szuwarową. Nastąpiło całkowite przesuszenie terenu, brak widocznych wypływów lub wysięków wody podziemnej. Brak rowów doprowadzających i odprowadzających wodę do obiektu.

Miejsce planowanego obiektu 09-06-08-02 to całkowicie i trwale przesuszone dawne oczko śródleśne, na którym postępuje sukcesja roślinności zielnej i drzewiastej. Podłoże trwale przesuszone – dno dawnego oczka śródleśnego. Brak widocznych wypływów i wysięków wód podziemnych. Brak rowów doprowadzających i odprowadzających wodę do obiektu.

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 19 %	X 36%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bór wilgotny (Bw)	Bór mieszany wilgotny (BMw)	Las mieszany wilgotny (LMw)	Las wilgotny (Lw)	Las łęgowy (Lł)
	<input type="checkbox"/>	X 5...%	<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"/>	<input type="checkbox"/>
	Pole uprawne <input type="checkbox"/>	Inne (proszę podać jakie) Traworośla (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny) – 40%			
Obszary wodno-błotne (proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)	09-06-08-01 Nie X Tak <input type="checkbox"/> 09-06-08-02 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 obiektu 09-06-08-01 : oczko śródleśne (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny), które w				

	<p>opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby, Gleby w promieniu 100 metrów od obiektu 09-06-08-01: - oczko śródleśne (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby, - Gleby biellicowe właściwe, piasek słabogliniasty/ piasek luźny -Gleby glejo-biellicowe właściwe, piasek słabogliniasty/ piasek luźny - Gleby rdzawe właściwe, piasek słabogliniasty/ piasek luźny</p> <p>Gleby w obrębie lokalizacji obiektu 09-06-08-02 : oczko śródleśne (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby,</p> <p>Gleby w promieniu 100 metrów od obiektu 09-06-08-02: - oczko śródleśne (wg opisu taksacyjnego użytek ekologiczny), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby, - Gleby biellicowe właściwe, piasek słabogliniasty / piasek luźny - Gleby biellicowe właściwe, piasek luźny -Gleby glejo-biellicowe właściwe, piasek słabogliniasty / piasek luźny - Gleby rdzawe właściwe, piasek słabogliniasty / piasek luźny</p>
<p>Flora Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki roślin w obrębie lokalizacji zadania. Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)</p>	<p style="text-align: center;">Gatunki chronione</p> <p>Gatunki dominujące:</p> <p>09-06-08-01</p> <p><i>Juncus effusus, Agrostis canina, Molinia caerulea, Pinus sylvestris (nalot), Betula pendula (nalot), Calamagrostis epigejos</i></p> <p>09-06-08-02</p> <p><i>Pinus sylvestris, Betula pendula, Agrostis canina, Agrostis stolonifera, Juncus effusus, Molinia caerulea</i></p> <p>Gatunki chronione:</p> <p>brak</p>
<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 style="text-align: center;">Gatunki chronione</p> <p>Gatunki dominujące:</p> <p><i>Capreolus capreolus</i></p> <p><i>Sus strofa</i></p> <p><i>Vulpes vulpes</i></p> <p>Gatunki chronione:</p>
<p>Zbiorowiska roślinne Proszę podać łacińskie nazwy zbiorowisk roślinnych występujących w obrębie planowanego</p>	<p>09-06-08-01</p> <p>Traworośle z trzcinnikiem piaskowym <i>Calamagrostietum epigeji</i></p> <p>Sitowisko z sitem rozpierchłym <i>Epilobio-Juncetum effusi</i></p> <p>Traworośle z <i>Agrostis canina</i></p> <p>09-06-08-02</p> <p>Nalot <i>Pinus sylvestris</i> i <i>Betula pendula</i></p>

zadania	Traworośle z <i>Agrostis canina</i> Sítowisko z sitem rozpięchłym <i>Epilobio-Juncetum effusi</i>
---------	--

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

Typ inwentaryzacji:

„Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza Natura 2000” z 2007 r.

Ogólna inwentaryzacja dla większego terenu (proszę podać cel jej wykonania, zakres oraz imię, nazwisko, stanowisko i nazwę firmy, która inwentaryzację wykonała)

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).....

<p>Siedliska przyrodnicze Natura 2000 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 . http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/poradnik.php</p>	<p>Czy na obszarze zadania występują siedliska NATURA 2000?</p> <p>09-06-08-01 Nie <input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/></p> <p>09-06-08-02 Nie <input checked="" type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/></p>
--	---