

# Łąki pod Kasztanem (51f)

oddz/pddz	Obwód Ochronny	oddz	wydz.	pow. (ary)	uwagi	opis SYNTEZA z 2000r.	zalecenia syntezy	rodzaj ochrony	typ	Zabiegi
51f	Sitno	51	f	488		Łąki Pod Kasztanem. Łąka. Ols poławkowy; zdegr. torf. źr. z roślin turzycowiskową i łakową; zdegradowane mechowisko soligeniczne. ROŚLINY: turz. drob., turz. obła, storcz. kwist., wełn. szer., nasięźrzał, konietl. łąk., kozł. dwup., wełn. wąsk., dziewięciorn., rdest węż., świbka bł. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malownicze łąki.	Kosić ręcznie i mechanicznie co 2 lata, a część chronić biernie, według szczegółowych wskazań i mapy operatu ochrony torfowisk, łąk i źródlisk. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2001 - wykoszenie 2,44 ha 2003 - wykoszenie 2005 - wykoszenie 4,88ha 2006 - wykoszenie 2007- wykoszenie 4,35 ha 2011- wykoszenie 4,88 ha 2012 - wykoszenie 4,50 ha
<b>RAZEM</b>				<b>488</b>						

- Istniejąca dokumentacja: Analiza i kartowanie struktury krajobrazowej ekosystemów źródłiskowych Drawieńskiego Parku Narodowego (Wolejko L., Stańko R. 1998)  
Plan Ochrony ekosystemów szczególnej troski - torfowisk, łąk i źródlisk Drawieńskiego Parku Narodowego, cz. III i ZAŁĄCZNIKI (Wolejko L., Stańko R. 1999)
- w tym: Gatunki specjalnej troski występujące na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego (Kujawa-Pawlaczyk J. 1999)
- 1 struktura krajobrazowa
  - 2 waloryzacja ekosystemów źródłiskowych

- Do wykonania:
- 1 analiza zmian zachodzących na obiekcie pod wpływem zabiegów ochronnych
  - 2 określenie zagrożeń związanych z rozpoznanymi procesami zachodzącymi w terenie
  - 3 sporządzenie mapy aktualnej roślinności rzeczywistej dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 4 sporządzenie mapy siedlisk Natura 2000 (jeśli stwierdzono) dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 5 sporządzenie wykazu wszystkich roślin na badanym obiekcie, oraz wykazu roślin chronionych i wymagających specjalnej ochrony
  - 6 sporządzenie mapy lokalizacji roślin chronionych oraz wymagających specjalnej ochrony (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 7 zaproponowanie lokalizacji stałych punktów pomiarowych w celu prowadzenia monitoringu zachodzących procesów, określenie metodyki i zakresu monitoringu
  - 8 sporządzenie listy propozycji sposobów ochrony obiektu, gatunków roślin oraz zapobiegania zagrożeniom w przyszłości
  - 9 wykonanie pomiarów analitycznych w celu zbadania zachodzących procesów
    - zmiennosc odczynu pH gleby dla kazdej fitocenozy
    - zdjecia fitosocjologiczne roslinności (Braun-Blanquet 1964) - dla kazdego zbiorowiska na obiekcie



## 2. Łunoczka (Cieszynka) (103h, i)

oddz/pddz	Obwód Ochronny	oddz	wydz.	pow. (ary)	uwagi	opis SYNTEZA z 2000r.	zalecenia syntezy	rodzaj ochrony	typ	Zabiegi
103h	Pustelnia	103	h	807	Molinietum coeruleae; Molinio-Arrhenatheretea; Caricetum gracilis; Caricetum paniculatae; Menyantho-Sphagnetum teritis; Caricetum diandrae;	Łunoczka. Łąka. Mechowisko pojeziorne i mechow. soligeniczne; zdegradowane mechowisko pojeziorne, sukcesja do mszaru przejściowego; zdegr. torf. <b>źródł.</b> z rośl. turzyc. i szuwar.; ekoton z roślinnością połąkową; . ROŚLINY: <b>kruszcz. blot.</b> , turz. bag., nereczn. grzeb., turz. dwup., turz. obła, rzeż. leś., <b>storc. krwist.</b> , <b>storc. szer.</b> , wełn. szer., nasięźrzał, szczaw wod., jeżogł. najmn., gwiazdn. bag., konietł. łąk., pływ. zach., pływ. drobn., wełn. pochw., żuraw., kozł. dwup., wełn. wąsk., lyszcz. poln., dziewięciom., rdest węż., wb rokita, świbka bł. PTAKI: kszyk, wodnik, żuraw. MOTYLE: przeplatka diamina. WAL. KULTUROWE: Hist. toponimia: Rowna Łąka. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malownicza łąka i torfowisko. URZĄDZENIA: 2 ambony	Spiętrzyć odpływ bud. regulowaną zastawkę w przepuszcie, wg. szczegółowego planu ochrony torfowisk, łąk i źródlisk. Podniesienie poziomu wody o ok. 20 cm. Mozaikowo kosić ręcznie i mechanicznie w odpowiednim rytmie, wg. szczegółowych zapisów w planie ochrony torfowisk, łąk i źródlisk. Usuwać ręcznie nalot drzew. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej). Stymulować obecność zwierząt kopytnych (ustawić lizawkę wabiącą).	k	nieleśny	2001 - wykoszenie 7,03ha; odkrzaczenie 2,17ha 2003 - wykoszenie 7,03ha 2005 - wykoszenie 6,30ha 2007 - wykoszenie 6,50ha 2009 - wykoszenie 6,45ha 2011 - wykoszenie 6,46ha
103i	Pustelnia	103	i	64	Carici elongatae-Alnetum	Halizna Ol. Ekoton z roślinnością połąkową. Ol. Ostoja jeleni.	Bez zabiegów, lub wykaszać. Rozwiesić serię skrzynek dla nietoperzy.	c	las	2004 - wykoszenie 0,64ha 2007 - wykoszenie 0,64ha 2009 - wykoszenie 0,64ha 2011 - wykoszenie 0,64ha
<b>RAZEM</b>				<b>871</b>						

Istniejąca

dokumentacja:

Analiza i kartowanie struktury krajobrazowej ekosystemów źródłiskowych Drawieńskiego Parku Narodowego (Wolejko L., Stańko R. 1998)

Plan Ochrony ekosystemów szczególnej troski - torfowisk, łąk i źródlisk Drawieńskiego Parku Narodowego, cz. III i ZAŁĄCZNIKI (Wolejko L., Stańko R. 1999)

w tym:

Gatunki specjalnej troski występujące na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego (Kujawa-Pawłacyk J. 1999)

- 1 struktura krajobrazowa
- 2 fitosocjologia
- 3 lokalizacja transektów i punktów badawczych
- 4 budowa stratygraficzna
- 4 kompleksu
- 5 poziomy wód gruntowych
- 6 hydrochemia CO<sub>2</sub>, EC<sub>25</sub>, pH, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>
- 7 wiercenia torfowe
- 8 waloryzacja ekosystemów źródłiskowych



Do wykonania:

- 1 analiza zmian zachodzących na obiekcie pod wpływem zabiegów ochronnych
- 2 określenie zagrożeń związanych z rozpoznanymi procesami zachodzącymi w terenie
- 3 sporządzenie mapy aktualnej roślinności rzeczywistej dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
- 4 sporządzenie mapy siedlisk Natura 2000 (jeśli stwierdzono) dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
- 5 sporządzenie wykazu wszystkich roślin na badanym obiekcie, oraz wykazu roślin chronionych i wymagających specjalnej ochrony
- 6 sporządzenie mapy lokalizacji roślin chronionych oraz wymagających specjalnej ochrony (analogowe w skali 1:2500 oraz w bazie GIS)
- 7 zaproponowanie lokalizacji stałych punktów pomiarowych w celu prowadzenia monitoringu zachodzących procesów, określenie metodyki i zakresu monitoringu, w tym hydrochemii
- 8 sporządzenie listy propozycji sposobów ochrony obiektu, gatunków roślin oraz zapobiegania zagrożeniom w przyszłości
- 9 wykonanie pomiarów analitycznych w celu zbadania zachodzących procesów
  - zmiennosc odczynu pH gleby dla kazdej fitocenozy
  - zdjecia fitosocjologiczne roslinności (Braun-Blanquet 1964) - dla kazdego zbiorowiska na obiekcie
  - pomiar poziomu wód gruntowych

### 3. Dolne Miradzkie Łąki (53i, 56c, 56d)

oddz/pddz	Obwód Ochronny	oddz	wydz.	pow. (ary)	uwagi	opis SYNTEZA z 2000r.	zalecenia syntezy	rodzaj ochrony	typ	Zabiegi
53i	Sitno	53	i	611	Diantho-Amerietum elongatae;	Past. Murawki napiaskowe; kompleks murawek i turzyc. Dolne Miradzkie Łąki. ROŚLINY: dziew. firł. PTAKI: świerszczak. MOTYLE: czerwieńczyk dispar. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malowniczy krajobraz.	Wypasać i kosić mozaikowo wg. szczegółowych wskazań operatu ochrony torfowisk, łąk i źródlisk. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2001-wykoszenie 5,86ha 2003-wykoszenie 2004-wykoszenie 0,87ha (i3) 2005-wykoszenie-5,86ha 2006-wykoszenie 5,25ha 2007-wykoszenie 3,50ha 2009-wykoszenie 5,00ha 2010-wykoszenie 2011-wykoszenie 2,00 (i3) 2012-wykoszenie 2,00ha



56c	Sitno	56	c	727	Calamagrostietum strictae; Caricetum acutiformis; Diantho-Armerietum elongatae; Holcetum lanati; Deschampsietum caespitosae; fitocen z domin Calamagrostis epigejos;	Dolne Miradzkie Łąki. Łąka. Murawki napiask. z dominacją trzcinnika; szuwały połąkowe; kompleks murawek i turzyc; zdegarowana łąka śmiałkowa, lok. z turzycami. PTAKI: kszyc, świerszczak, żuraw. MOTYLE: dostojka laodyce, modraszek amandus. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malowniczy krajobraz.	Kosić i wypasać mozaikowo wg. szczegółowego planu operatu ochrony torfowisk, łąk i źródlisk.	k	nieleśny	2001-wykoszenie 7,05ha 2003-wykoszenie 2004-wykoszenie c1, c3 - 4,46ha c2 - 2,59ha 2005-wykoszenie c1,c3-4,46ha, c2-2,59ha 2006-wykoszenie 6,79ha 2007-wykoszenie 7,05 (1,96 ha ręcz, 5,09 ha mech) 2008-wykoszenie 5,00ha (2,41 ręcz, 2,59 mech) 2009-wykoszenie 7,27ha 2010-wykoszenie 2011-wykoszenie-1,73+2,95+2,59ha 2012-wykoszenie-1,73+2,95+2,59ha
56d	Sitno	56	d	337	zb z Corynephorus canescens; zb z Diantho-Armerietum elongatae;	Past. Murawki napiaskowe; murawki z trzcinnikiem piask. Dolne Miradzkie Łąki. ROŚLINY: lepn. ziel. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malowniczy krajobraz.	Kosić i wypasać mozaikowo wg. szczegółowego planu operatu ochrony torfowisk, łąk i źródlisk. Usunąć sosny wg. szczegółowych wskazań tego operatu. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2001-wykoszenie 2,31ha 2003-wykoszenie 2005-wykoszenie 2006-wykoszenie 2,31ha 2007-wykoszenie 1,16ha 2012-wykoszenie 1,73+1,00ha
<b>RAZEM</b>				<b>1675</b>						

Istniejąca dokumentacja: Plan Ochrony ekosystemów specjalnej troski - torfowisk, łąk i źródlisk Drawieńskiego Parku Narodowego, cz. I, II i ZAŁĄCZNIKI (Herbich J., Herbichowa M. 1999)  
Gatunki specjalnej troski występujące na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego (Kujawa-Pawlaczyk J. 1999)

w tym:

- 1 fitosocjologia
- 2 lokalizacja transektów i punktów badawczych
- 3 waloryzacja ekosystemów nieleśnych

Do wykonania:

- 1 analiza zmian zachodzących na obiekcie pod wpływem zabiegów ochronnych
- 2 określenie zagrożeń związanych z rozpoznanymi procesami zachodzącymi w terenie
- 3 sporządzenie mapy aktualnej roślinności rzeczywistej dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS



- 4 sporządzenie mapy siedlisk Natura 2000 (jeśli stwierdzono) dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
- 5 sporządzenie wykazu wszystkich roślin na badanym obiekcie, oraz wykazu roślin chronionych i wymagających specjalnej ochrony
- 6 sporządzenie mapy lokalizacji roślin chronionych oraz wymagających specjalnej ochrony (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
- 7 zaproponowanie lokalizacji stałych punktów pomiarowych w celu prowadzenia monitoringu zachodzących procesów, określenie metodyki i zakresu monitoringu
- 8 sporządzenie listy propozycji sposobów ochrony obiektu, gatunków roślin oraz zapobiegania zagrożeniom w przyszłości
- 9 wykonanie pomiarów analitycznych w celu zbadania zachodzących procesów
  - zmienność odczynu pH gleby dla każdej fitocenozy
  - zdjęcia fitosocjologiczne roślinności (Braun-Blanquet 1964) - dla każdego zbiorowiska na obiekcie

#### 4. Północne Łąki (12b, d, g, i, l, 13a, b, h, i 19a, 19b)

oddz/pddz	Obwód Ochronny	oddz	wydz.	pow. (ary)	uwagi	opis SYNTEZA z 2000r.	zalecenia syntezy	rodzaj ochrony	typ	Zabiegi
12b	Sitno	12	b	458	Caricetum lasiocarpae; Caricetum acutiformis; Cirsio-Polygonetum caricetosum nigrae; zb z Molinia caerulea; wtórne ziolorośla z Filipendula ulmaria;	Bagno. Kompleks łąk i turzycowisk na wysięku; zdegr. torf. źr. z rośl. łąkową. ROŚLINY: turz. obła, nasięźrzał, nereczn. szer., rdest węż. PTAKI: kszyk. HERPETOFAUNA: ropucha paskówka.	Usuwać drzewa i krzewy. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	c	nieleśny	2003-wykoszenie
12d	Sitno	12	d	265	zb z Molinia caerulea; Holcetum lanati;	Łąka. Łąki na przesuszonym wysięku. ROŚLINY: turz. obła, storcz. krwist., nasięźrzał, szczaw wod., konietl. łąk., kozł. dwup., wełn. wąsk., dziewięciom., rdest węż., wb rokita, świbka bł. PTAKI: żuraw. HERPETOFAUNA: ropucha zielona.	Kosić ręcznie co roku przez 5 lat; potem co 2 lata. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2003-wykoszenie 2004-wykoszenie 2005-wykoszenie 2006-wykoszenie 2007-wykoszenie 2,02ha 2011-wykoszenie 2,65ha 2012-wykoszenie 0,75ha
12g	Sitno	12	g	99		Łąka. Trzciniowiska z pokrzywą. WAL. KULTUROWE: Hist. toponimia: Północne Łąki.	Bez zabiegów, chronić biernie.	k	nieleśny	
12l	Sitno	12	l	139	zb z Molinia caerulea;	Łąka. Przesuszona łąka. ROŚLINY: turz. obła, storcz. krwist., nasięźrzał, kozł. dwup., dziewięciom., wb rokita, świbka bł. MOTYLE: czerwieńczyk dispar, modraszek amandus.	Kosić lekką kosiarką lub ręcznie co 2 lata. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2003-wykoszenie 2005-wykoszenie 2006-wykoszenie 2007-wykoszenie 1,33ha 2012-wykoszenie 1,28ha



13a	Sitno	13	a	1671	Caricetum appropinquatae; Caricetum rostratae; Peucedano- Calamagrostietum; Caricetum acutiformis; Urtico- Phragmitetum; Cirsio- Polygonetum caricetosum nigrae; Cirsio-Polygonetum typicum; Scirpetum sylvatici; wtórne ziolorośla z Filipendula ulmaria; Deschampsietum caespitosae;	Północne Łąki. Łąka. Kompleks porzuconych łąk; mechowisko soligeniczne; zdegr. torf. źr. z rośl. turzycowiskową; zdegr. torf. źr. z rośl. ziolorośl. i łąkową. ROŚLINY: turz. dwup., przywr. prawie nagi, turz. obla, storcz. krwist., nasiężrzał, szczaw wod., gwiazdn. bag., konietl. łąk., przywr. polysk., trzcinn. prost., kozł. dwup., ponikło błot., wełn. wąsk., dziewięciorn., rdest. węz., róża sina, wb. ambigua, wb. rokita, świbka bł., porz. cz. SSAKI: bóbr europejski. PTAKI: kszczyk, derkacz. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malownicze łąki. Na skraju łąk od strony jez. Sitno okazałe pomnikowe dęby.	Według szczegółowego planu operatu ochrony łąk, torfowisk i źródlisk poszczególne części: kosić ręcznie, kosić mechanicznie, usuwać z nich drzewa i krzewy lub chronić biernie. Zachować zaplanowany w operacie rytm, częstotliwość i formy koszenia. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej). Pomnikowe dęby pozostawiać nawet po ew. śmierci drzewa.	k	nieleśny	2001- wykoszenie 14,43ha, odkrzaczenie 3,52ha 2003-wykoszenie 2005-wykoszenie 2006-wykoszenie 2007-wykoszenie 10,28ha 2008-wykoszenie 7,84ha 2009-wykoszenie 2,90ha 2010-wykoszenie 2011-wykoszenie 6,06ha (a2) 2012-wykoszenie 6,06ha + 8,00ha
13b	Sitno	13	b	44	Diantho-Armerietum elongatae;	Past. Murawki napiaskowe.	Usunąć sosnę, kosić co 3 lata późnym latem. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2001-wykoszenie 0,44ha 2003-wykoszenie 2007-wykoszenie 0,44ha 2012-wykoszenie 0,44ha
13h	Sitno	13	h	93		Łąka. Północne Łąki. Drzewostan: 6OI45 4OI65. Łęg <u>źródłiskowy</u> . Ol. ROŚLINY: porz. cz.	Bez zabiegów.	c	las	
13i	Sitno	13	i	260		Bagno. Kompleks przesuszonych łąk i turzycowisk. ROŚLINY: szczaw wod. KÓZKI: astragalija sanguinol.	Bez zabiegów, chronić biernie.	c	nieleśny	
19a	Sitno	19	a	54		Łąka. Północne Łąki. Ols poląkowy; mechowisko soligeniczne i pojeziorne; zdegr. torf. źr. z rośl. łąkową. ROŚLINY: turz. obla. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malownicza łąka.	Kosić wg. szczegółowych wskazań operatu ochrony łąk, torfowisk i źródlisk - zachować zaplanowany tam rytm, częstotliwość i formy koszenia. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2001-odkrzaczenie i wykoszenie 0,54ha 2003-wykoszenie 2006-wykoszenie 2007-wykoszenie 2012-wykoszenie



19b	Sitno	19	b	150	Menyantho trifoliatae-Sphagnetum; zb z Molinia caerulea; wtórne ziołorośla z Lysimachia vulgaris;	Łąka. Północne Łąki. Ols połąkowy; mechowisko soligeniczne i pojezierne; zdegr. torf. źr. z roślin łąkową. ROŚLINY: turz. obła, storcz. krwist., nasięźrał, świbka bł. MOTYLE: strzępotek soplaczek. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malownicze łąki.	Kosić wg. szczegółowych wskazań operatu ochrony łąk, torfowisk i źródeł - zachować zaplanowany tam rytm, częstotliwość i formy koszenia. Rozpocząć p. okresu (jak najszybciej).	k	nieleśny	2003-wykoszenie 2005-wykoszenie 2006-wykoszenie 2007-wykoszenie 1,08ha 2008-wykoszenie 1,16ha 2012-wykoszenie 1,07ha
<b>Razem</b>				<b>3233</b>						

Istniejąca dokumentacja: Analiza i kartowanie struktury krajobrazowej ekosystemów źródłiskowych Drawieńskiego Parku Narodowego (Wolejko L., Stańko R. 1998)  
Plan Ochrony ekosystemów szczególnej troski - torfowisk, łąk i źródeł Drawieńskiego Parku Narodowego, cz. III i ZAŁĄCZNIKI (Wolejko L., Stańko R. 1999)  
Plan Ochrony ekosystemów specjalnej troski - torfowisk, łąk i źródeł Drawieńskiego Parku Narodowego, cz. I, II i ZAŁĄCZNIKI (Herbich J., Herbichowa M. 1999)  
Gatunki specjalnej troski występujące na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego (Kujawa-Pawlaczyk J. 1999)

- 1 struktura krajobrazowa
- 2 fitosocjologia
- 3 lokalizacja transektów i punktów badawczych
- 4 budowa stratygraficzna kompleksu
- 5 poziomy wód gruntowych
- 6 hydrochemia CO<sub>2</sub>, EC25, pH, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Cl<sup>-</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>
- 7 wiercenia torfowe
- 8 waloryzacja ekosystemów źródłiskowych
- 9 waloryzacja ekosystemów nieleśnych

Do wykonania:

- 1 analiza zmian zachodzących na obiekcie pod wpływem zabiegów ochronnych
  - 2 określenie zagrożeń związanych z rozpoznanymi procesami zachodzącymi w terenie
  - 3 sporządzenie mapy aktualnej roślinności rzeczywistej dla każdego oddziału osobno (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 4 sporządzenie mapy siedlisk Natura 2000 dla każdego oddziału osobno (jeśli stwierdzono) (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 5 sporządzenie wykazu wszystkich roślin na badanym obiekcie, oraz wykazu roślin chronionych i wymagających specjalnej ochrony
  - 6 sporządzenie mapy lokalizacji roślin chronionych oraz wymagających specjalnej ochrony dla każdego oddziału osobno (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 7 zaproponowanie lokalizacji stałych punktów pomiarowych w celu prowadzenia monitoringu zachodzących procesów, określenie metodyki i zakresu monitoringu w tym hydrochemii
  - 8 sporządzenie listy propozycji sposobów ochrony obiektu, gatunków roślin oraz zapobiegania zagrożeniom w przyszłości
  - 9 wykonanie pomiarów analitycznych w celu zbadania zachodzących procesów
    - zmiennosc odczynu pH gleby dla każdej fitocenozy
    - zdjęcia fitosocjologiczne roślinności (Braun-Blanquet 1964) - dla każdego zbiorowiska na obiekcie
- pomiar poziomu wód gruntowych



10 Mapy należy wykonać dla każdego oddziału leśnego 3 mapy : 1) dla 12 b,d,g,i,l; 2) dla 13 a, b, h, i, i; 3) dla 19 a, b

## 5 Górkę Konotopskie (142a, dz.34/3, dz.36/2, dz.38/2)

oddz/pddz	Obwód Ochronny	oddz	wydz.	pow. (ary)	uwagi	opis SYNTEZA z 2000r.	zalecenia syntezy	rodzaj ochrony	typ	Zabiegi
142a	Knieja	142	a	1434		Rola. ROŚLINY: ukwap, róza sina, róza sina, róza rdz. WAL. KRAJOBRAZOWE: Malownicza rzeźba terenu. Malownicze zarastające ugory. 1 ambona	Bez zabiegów. Pozostawić jako ugór do naturalnej sukcesji.	k	nieleśny	2001-wykoszenie 14,34ha 2003-wykoszenie 2005-wykoszenie 2006-wykoszenie 14,34 2007-dzierżawa do 2011r.
dz.34/3	Knieja			2788		Rola. Przejęta z AWRSP w 2010r.		k	nieleśny	2011-wykoszenie 27,88ha 2012-wykoszenie 21,19ha
dz.36/2	Knieja			2570		Rola. Przejęta z AWRSP w 2010r.		k	nieleśny	2011-wykoszenie 25,70ha 2012-wykoszenie 25,45ha
dz.38/2	Knieja			2424		Rola. Przejęta z AWRSP w 2010r.		k	nieleśny	2011-wykoszenie 24,24ha 2012-wykoszenie 22,60ha
<b>Razem</b>				<b>9216</b>						

Istniejąca dokumentacja: Gatunki specjalnej troski występujące na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego (Kujawa-Pawlaczyk J. 1999)

Do wykonania:

- 1 analiza zmian zachodzących na obiekcie pod wpływem zabiegów ochronnych
- 2 określenie zagrożeń związanych z rozpoznanymi procesami zachodzącymi w terenie
- 3 sporządzenie mapy aktualnej roślinności rzeczywistej dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
- 4 sporządzenie mapy siedlisk Natura 2000 (jeśli stwierdzono) dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
- 5 sporządzenie wykazu wszystkich roślin na badanym obiekcie, oraz wykazu roślin chronionych i wymagających specjalnej ochrony
- 6 sporządzenie mapy lokalizacji roślin chronionych oraz wymagających specjalnej ochrony (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
- 7 zaproponowanie lokalizacji stałych punktów pomiarowych w celu prowadzenia monitoringu zachodzących procesów, określenie metodyki i zakresu monitoringu
- 8 sporządzenie listy propozycji sposobów ochrony obiektu, gatunków roślin oraz zapobiegania zagrożeniom w przyszłości
- 9 wykonanie pomiarów analitycznych w celu zbadania zachodzących procesów  
-zmiennosc odczynu pH gleby dla kazdej fitocenozy





-zdjęcia fitosocjologiczne roślinności (Braun-Blanquet 1964) - dla każdego zbiorowiska na obiekcie

## 6. OOŚ Zatom (143j, 143k)

oddz/pddz	Obwód Ochronny	oddz	wydz.	pow. (ary)	uwagi	opis SYNTEZA z 2000r.	zalecenia syntezy	rodzaj ochrony	typ	Zabiegi
143j	Knieja	143	j	1868		Rola. <b>OOŚ Zatom.</b> ROŚLINY: nawrot pol., lyszcz. bald. KÓZKI: exocentrus lusit., exocentrus lusit. WAL. KRAJOBRAZOWE: barwne murawy napiaskowe, malownicze zapusty brzozone.	OOŚ Zatom	s	nieleśny	
143k	Knieja	143	k	10		Bagno. Kwaśna młaka. <b>OOŚ Zatom.</b>	OOŚ Zatom	s	nieleśny	
<b>Razem</b>				<b>1878</b>						

Istniejąca dokumentacja: Gatunki specjalnej troski występujące na terenie Drawieńskiego Parku Narodowego (Kujawa-Pawlaczyk J. 1999)

Plan Ochrony ekosystemów specjalnej troski - torfowisk, łąk i źródlisk Drawieńskiego Parku Narodowego, cz. I, II i ZAŁĄCZNIKI (Herbich J., Herbichowa M. 1999)

Do wykonania:

- 1 analiza zmian zachodzących na obiekcie pod wpływem ochrony ścisłej
  - 2 określenie zagrożeń związanych z rozpoznanymi procesami zachodzącymi w terenie
  - 3 sporządzenie mapy aktualnej roślinności rzeczywistej dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 4 sporządzenie mapy siedlisk Natura 2000 (jeśli stwierdzono) dla obiektu (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 5 sporządzenie wykazu wszystkich roślin na badanym obiekcie, oraz wykazu roślin chronionych i wymagających specjalnej ochrony
  - 6 sporządzenie mapy lokalizacji roślin chronionych oraz wymagających specjalnej ochrony (analogowe w skali 1:2500) oraz w bazie GIS
  - 7 zaproponowanie lokalizacji stałych punktów pomiarowych w celu prowadzenia monitoringu zachodzących procesów, określenie metodyki i zakresu monitoringu
  - 8 sporządzenie listy propozycji sposobów ochrony obiektu, gatunków roślin oraz zapobiegania zagrożeniom w przyszłości
  - 9 wykonanie pomiarów analitycznych w celu zbadania zachodzących procesów
- zdjęcia fitosocjologiczne roślinności (Braun-Blanquet 1964) - dla każdego zbiorowiska na obiekcie
- zmienność odczynu pH gleby dla każdej fitocenozy

