

UCHWAŁA NR XXXII/217/12
RADY MIEJSKIEJ W TUSZYNIE

z dnia 29 sierpnia 2012 r.

w sprawie zaopiniowania projektu planu ochrony dla leżącego w granicach administracyjnych gminy Tuszyń rezerwatu przyrody „Molenda”

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181, poz. 1337, z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974, Nr 173, poz. 1218, z 2008 r. Nr 180, poz. 1111, Nr 223, poz. 1458, z 2009 r. Nr 52, poz. 420, Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 142, Nr 28, poz. 146, Nr 40, poz. 230, Nr 106, poz. 675, z 2011 r. Nr 21, poz. 113, Nr 117, poz. 679, Nr 134, poz. 777, Nr 149, poz. 887, Nr 217, poz. 1281, z 2012 r. poz. 567) oraz art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, Nr 157, poz. 1241, Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489, Nr 119, poz. 804, z 2011 r. Nr 34, poz. 170, Nr 94, poz. 549, Nr 208, poz. 1241, Nr 224, poz. 1337, M.P. z 2009 r. Nr 69, poz. 894, z 2010 r. Nr 76, poz. 954, z 2011 r. Nr 95, poz. 963) uchwała się, co następuje:

§ 1. Opiniuje się pozytywnie projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Molenda”.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



PRZEWODNICZĄCY
RADY MIEJSKIEJ W TUSZYNIE

Andrzej Matecki

ZARZĄDZENIE NR /2012
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 2012 r.
w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody
„Molenda”

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, ze zm.¹) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Molenda” zwanego dalej rezerwatem.

§ 2. 1. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentu pierwotnego lasu mieszanego, gdzie jodła, buk i świerk występują w pobliżu granicy ich zasięgu.

2. Cel, o którym mowa w ust. 1 realizuje się poprzez:

- 1) umożliwienie niezakłóconego przebiegu procesów naturalnych;
- 2) eliminowanie gatunków roślin obcych i inwazyjnych,
- 3) prowadzenie monitoringu procesów przyrodniczych zachodzących w rezerwacie.

3. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celów, o których mowa w ust. 1 są:

1) położenie rezerwatu w całości na gruntach stanowiących własność Skarbu Państwa pod zarządem Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Kolumna; rezerwat obejmuje działki ewidencyjne z obrębu ewidencyjnego Rydzynki, gmina Tuszyn o numerach: 554 - część (Ls – 12,29), 555 - część (Ls – 22,98 ha), 561 (Ls – 24,42), 562 (Ls – 24,37 ha), 569 (Ls – 23,34 ha), 570 (Ls – 28,23 ha), 576/1 (Ls – 9,72 ha) oraz 576/3 – część (Ls – 1,77 ha);

2) wysoka wartość naukowa i edukacyjna obiektu;

3) występowanie naturalnych i półnaturalnych zbiorowisk roślinnych; na terenie rezerwatu wyróżniono następujące zbiorowiska roślinne: grąd subkontynentalny (zespół *Tilio cordatae-Carpinetum betuli*), kontynentalny bór mieszany (zespół *Quercu roboris-Pinetum*), śródładowy bór wilgotny (zespół: *Molinio (caeruleae)-Pinetum*), ols torfowcowy (zespół: *Sphagno squarrosi-Alnetum*);

4) bogactwo gatunkowe flory roślin naczyniowych rezerwatu, która liczy 127 gatunków, wśród których odnotowano 11 roślin chronionych, w tym 7 gatunków podlegających ochronie ścisłej oraz 4 gatunki podlegające ochronie częściowej;

5) obecność kompleksu leśnego o wysokim stopniu naturalności, który ma szczególne znaczenie jako miejsce występowania i rozrodu rzadkich i chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt

¹ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2009 r. Nr 157, poz. 1241, Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489, Nr 119 poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170, Nr 94, poz. 549, Nr 208, poz. 1241 i Nr 224 poz. 1337.

oraz jako korytarz ekologiczny dla wszystkich organizmów żywych występujących zarówno w rezerwacie, jak i poza jego granicami;

6) na przykładzie rezerwatu można obserwować spontaniczny proces regeneracji, sukcesji i dynamiki fitocenozy, a także kształtowanie się struktury wiekowej i gatunkowej w drzewostanach wyłączonych z gospodarowania;

7) obecność gatunków roślin obcych, inwazyjnych;

8) duża powierzchnia rezerwatu;

9) bliskie sąsiedztwo drogi krajowej nr 1 oraz trasy A1 i S8.

§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków określa załącznik Nr 1 do niniejszego Zarządzenia.

§ 4. Cały obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

§ 5. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej oraz zakres monitoringu określa załącznik Nr 2 do niniejszego Zarządzenia.

§ 6. 1. Na terenie rezerwatu wskazuje się miejsca i obszary udostępnione do celów edukacyjnych i turystycznych.

2. Obszary, miejsca oraz sposoby udostępniania rezerwatu określa załącznik Nr 3 do niniejszego Zarządzenia.

§ 7. Lokalizację działań ochronnych, o których mowa w § 5 przedstawia mapa, stanowiąca załącznik Nr 4 do Zarządzenia.

§ 8. Lokalizację obszarów i miejsc, o których mowa w § 6. 2. przedstawia mapa, stanowiąca załącznik Nr 5 do Zarządzenia.

§ 9. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego.

**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi**

Kazimierz Perek

Uzasadnienie

Plan ochrony rezerwatu przyrody został opracowany na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220, Nr 157, poz. 1241, Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 76, poz. 489 i Nr 119, poz. 804 oraz z 2011 r. Nr 34, poz. 170, Nr 94, poz. 549, Nr 208, poz. 1241 i Nr 224 poz. 1337), zgodnie z art. 20 ust. 1 i 2 tej ustawy, z dostosowaniem zakresu prac do zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych rezerwatu. Projekt planu sporządzono uwzględniając treść Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 94, poz. 794), w tym uwzględniając zakres planu ochrony rezerwatu przyrody, określony w art. 20 ust. 3 oraz art. 15 ust. 1 pkt. 4, 11, 14 i 16 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W ramach prac nad planem wykonano niezbędne ekspertyzy i inwentaryzacje przyrodnicze. Ustalenia planu sformułowano na ich podstawie, z uwzględnieniem celów rezerwatu przyrody. Możliwe do uwzględnienia wnioski ujęto w planie.

Cały obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej. Ochrona czynna pozwala na stosowanie zabiegów ochronnych w razie potrzeby, a zatem tylko w uzasadnionych przypadkach. Wykonane inwentaryzacje wskazały na możliwość wykonania zabiegów ochronnych na powierzchni 14,40 ha (wydzielenia: 45i, 46f, 52d, f, g, 60a, 68c, f, g), w celu przywrócenia naturalnego stanu ekosystemów leśnych rezerwatu. Ochrona czynna nie wyklucza stosowania ochrony biernej polegającej na czasowym ograniczeniu ingerencji w ekosystemy rezerwatu. Taki rodzaj ochrony czynnej wprowadza się na pozostałej powierzchni rezerwatu tj. 132,72 ha. Analiza aktualnego stanu zachowania środowiska przyrodniczego rezerwatu nie pozwala na całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów i przebieg procesów przyrodniczych, poprzez wprowadzenie ochrony ścisłej.

Nie udostępnia się rezerwatu dla celów rekreacyjnych, sportowych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa. Rezerwat udostępnia się do celów edukacyjnych i turystycznych. Z uwagi na zapisy art. 15 ust. 1 pkt 24 i ust. 5 ustawy o ochronie przyrody, mówiące o prowadzeniu badań naukowych na terenie rezerwatu przyrody po uzyskaniu zgody właściwego miejscowo regionalnego dyrektora ochrony środowiska, oraz różnorodność podejmowanych badań, mogących powodować działania naruszające zakazy ochrony gatunkowej, prowadzenie badań naukowych możliwe będzie po uzyskaniu zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi.

Na obszarze rezerwatu nie dopuszcza się do prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej ze względu na sprzeczność powyższych form działalności z celami ochrony przyrody w rezerwacie.

Zgodnie z art. 19 ust. 1a wyżej wymienionej ustawy został zapewniony udział społeczeństwa w postępowaniu, którego przedmiotem było sporządzenie niniejszego planu, na zasadach i w trybie określonych w dziale 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 ze zm.). Udział społeczeństwa zagwarantowano poprzez wydanie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 2011 r. znak: o możliwości zapoznania się z projektami zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w sprawie ustanowienia planów ochrony dla rezerwatów przyrody oraz sposobach i terminie wnoszenia uwag i wniosków do powyższych projektów. Obwieszczenie wywieszono na tablicach ogłoszeń RDOŚ w Łodzi oraz w trzech Wydziałach Spraw Terenowych w Piotrkowie Trybunalskim, Sieradzu oraz Skierniewicach, opublikowano dnia w oraz wysłano do właściwych miejscowo gmin i nadleśnictw oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi z prośbą o wywieszenie obwieszczenia na tablicy ogłoszeń i zamieszczenie na stronach internetowych danej instytucji.

Osoby zainteresowane projektem miały 23 dni na składanie uwag i wniosków. Doniejszego projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody nie wniesiono uwag i wniosków.

Obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia poinformowano o przeprowadzonym postępowaniu z udziałem społeczeństwa w ww. procedurze. Obwieszczenie wywieszono na tablicach ogłoszeń RDOŚ w Łodzi oraz w trzech Wydziałach Spraw Terenowych w Piotrkowie Trybunalskim, Sieradzu oraz Skierniewicach, opublikowano dnia w oraz wysłano do właściwych miejscowo gmin i nadleśnictw oraz Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Łodzi z prośbą o wywieszenie obwieszczenia na tablicy ogłoszeń.

Zgodnie z art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody projekt zaopiniowała Rada Gminy Tuszyn uchwałą z dnia

Zarządzenie nie wprowadza dodatkowych ustaleń do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów zagospodarowania przestrzennego województwa dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych³.

Ponadto plan ochrony uzyskał akceptację Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Łodzi na posiedzeniu, które odbyło się w dniu

³ Zarządzenie nie wprowadza zmian do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego na podstawie zapisów art. 13 ust. 3a i ust. 3b ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. z 2009 r. Nr 31 poz. 206, z 2010 r. Nr 40, poz. 230 oraz z 2011 r. Nr 22, poz. 114) niniejszy projekt został uzgodniony z Wojewodą Łódzkim pismem

Wykonanie planowanego zakresu zadań ochronnych pociąga za sobą szacunkowe koszty wg stanu na listopad 2011 r. w wysokości ok. 30 000,00 zł. oraz szacunkowe koszty monitoringu (przeprowadzenia ekspertyzy fitosocjologicznej po 10-ciu latach obowiązywania niniejszego planu) wg stanu na listopad 2011 r. w wysokości 8 000,00 zł.

**Załącznik Nr 1 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Łodzi Nr /2011
z dnia
w sprawie ustanowienia planu ochrony
rezerwatu „Molenda”**

**Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących
i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków**

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Sposób eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
1.	Obecność w składzie drzewostanów gatunków obcych, oraz inwazyjnych (zagrożenie istniejące).	1. Monitorowanie stanu drzewostanów rezerwatu oraz usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych i inwazyjnych.
2.	Ograniczanie rozwoju nalotów i podrostów jodłowych przez gatunki ekspansywne (grab, brzoza) (zagrożenie potencjalne, wewnętrzne).	1. Monitorowanie stanu zachowania nalotów i podrostów jodłowych. W przypadku stwierdzenia istotnego zagrożenia podejmowanie działań ochronnych ograniczających negatywne oddziaływanie gatunków ekspansywnych w zakresie określonym na podstawie wizji terenowej.
3.	Zgryzanie pędów wierzchołkowych oraz spałowanie występujących nalotów i podrostów związane z występowaniem zwierzyny płowej (zagrożenie potencjalne).	1. Pozostawienie zbiorowisk leśnych bez ingerencji człowieka z uwagi na wysokie zdolności do samoregulacji. 2. Monitorowanie stanu zachowania nalotów i podrostów jodłowych. W przypadku stwierdzenia istotnego zagrożenia podejmowanie działań ochronnych w postaci zabezpieczania podrostów i nalotów jodłowych w sposób mechaniczny lub przy pomocy gradzeń w zależności od potrzeb i w zakresie określonym na podstawie wizji terenowej.
4.	Ekspansja gatunków synantropijnych (zagrożenie potencjalne).	1. Pozostawienie zbiorowisk roślinnych bez ingerencji człowieka z uwagi na wysokie zdolności do samoregulacji. 2. Monitorowanie stanu zbiorowisk roślinnych rezerwatu. W przypadku stwierdzenia istotnego zagrożenia dla trwałości rodzimej flory rezerwatu prowadzenie działań zmierzających do ograniczenia ekspansji niecierpka w oparciu o skuteczne i sprawdzone metody.

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Sposób eliminacji lub ograniczenia istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
5.	<p>Zagrożenia wynikające z antropopresji: niekontrolowana penetracja i zaśmiecanie obszaru rezerwatu, zagrożenie ze strony emisji przemysłowych, hałasu oraz spalin, efekt bariery ekologicznej związany z przebiegiem drogi krajowej nr 1 oraz trasy S8 w bliskim sąsiedztwie rezerwatu, nielegalne pozyskiwanie płodów runa leśnego i surowców zielarskich (zagrożenie istniejące).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utrzymanie oznaczenia rezerwatu. 2. Prowadzenie nadzoru przez uprawnione służby. 3. Utrzymanie czerwonego szlaku turystycznego (wydzielenia: 60~b, 61~b) oraz ścieżki rowerowej (południowa część rezerwatu) w należytym stanie. 4. Utrzymanie i konserwacja tablic urzędowych (wydzielenia: 45g, 60a, 61c, 68a, 68d - 6 szt.) i informacyjnych (wydzielenia: 46f, 60a, 61c, 68a - 4 szt.). 5. Utrzymanie i konserwacja kapliczki św. Huberta (wydzielenie 61c). 6. Naprawa uszkodzonej tablicy ostrzegawczej (wydzielenie 46j). 7. Usuwanie drzew zawieszonych i zwalonych z powierzchni linii energetycznej (północna granica rezerwatu) oraz dróg publicznych i przeciwpożarowych. 8. Utrzymanie stanu technicznego dróg przeciwpożarowych przebiegających przez środkową część rezerwatu oraz stanowiących północną i wschodnią część obiektu (nr 5/02, 8/02, 12/02). 9. Kontrola i ewentualne okresowe sprzątnięcie terenu rezerwatu.

**Załącznik Nr 2 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Łodzi Nr /2012
z dnia
w sprawie ustanowienia planu ochrony
rezerwatu „Molenda”**

Działania ochronne na obszarach ochrony czynnej i monitoring

L.p.	Wydzielenie	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj działań ochronnych/monitoringu	Rozmiar działań ochronnych	Termin wykonania działań ochronnych
1.	Cały obszar rezerwatu	-	1. Monitorowanie stanu odnowień naturalnych, podsadzeń i drzewostanów rezerwatu poprzez wykonywanie na wniosek RDOŚ w Łodzi okresowych wizji terenowych podsumowanych sprawozdaniem. 2. Okresowe sporządzanie pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego, wraz z analizą zmian zaszyłych w roślinności i stanie drzewostanów rezerwatu w tym okresie		1. Według aktualnych potrzeb, nie rzadziej niż raz na 3-5 lat. 2. Po upływie 10 lat od ustanowienia planu ochrony
2.	45i	LMśw 1 Zespół roślinny: <i>Quercus roboris-Pinetum</i> 10 So 71 l. Podrost: 8 Db 20 l., 2 Bk 30 l. Nalot: brak Podszyt: gb, db, krusz., św, lsz Zw. przerywane Zd 0,8 V 1ha 313	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych (sosna banksa <i>Pinus banksiana</i>).	0,72 ha	Według aktualnych potrzeb
3.	46f	LMśw 1 Zespół roślinny: <i>Quercus roboris-Pinetum</i> 7 Db 96 l., 3 Gb 76 l. Podrost: brak Nalot: brak Podszyt: gb, św, czm, db, bk Zw. przerywane Zd 0,8 Zasobność / 1ha - 318m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>).	0,67 ha	Według aktualnych potrzeb

Lp.	Wydzielenie	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj działań ochronnych/monitoringu	Rozmiar działań ochronnych	Termin wykonania działań ochronnych
4.	52d	Lśw 1 (w części pld. LMśw 1) Zespół roślinny: <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i> I P: 4 Tp, 4 Lp, 2 Brz 50 l. II P: 5 Gb, 4 Db, 1 Św 50 l. Podrost: brak Nalot: brak Podszyt: gb, św, lsz, jrz, jw Zw. przerywane Zd 0,4 Zasobność / 1ha - 286m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (topola euroamerykańska <i>Populus x canadensis</i>).	0,56 ha	Według aktualnych potrzeb
5.	52f	Lśw 1 Zespół roślinny: <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i> 4 Jw, 2 Db c., 1 Ak 53 l., 3 Tp 44 l. Podrost: brak Nalot: brak Podszyt: gb, św, db c., jw, czm Zw. przerywane Zd 1,1 Zasobność / 1ha - 316m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacja <i>Robinia pseudoacacia</i> , topola euroamerykańska <i>Populus x canadensis</i> , czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>).	0,62 ha	Według aktualnych potrzeb
6.	52g	LMśw 1 Zespół roślinny: <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i> 7 So, 3 Db 71 l. Podrost: brak Nalot: brak Podszyt: gb, lsz, św, jrz, czm, db c. Zw. przerywane Zd 1,0 Zasobność / 1ha - 456m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>).	1,53 ha	Według aktualnych potrzeb
7.	60a	Lśw 1 (w cz. wsch. LMśw 2, w cz. pln.-wsch. LMśw 1) Zespół roślinny: <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i> 6 So, 4 Db 141 l. Podrost: 8 Jd, 2 Db 29 l. Nalot: brak Podszyt: gb, jrz, bk, św, wz Zw. przerywane Zd 0,9 Zasobność / 1ha - 338m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , robinia akacja <i>Robinia pseudoacacia</i>).	6,49 ha	Według aktualnych potrzeb

L.p.	Wydzielenie	Skrócony opis taksacyjny	Rodzaj działań ochronnych/monitoringu	Rozmiar działań ochronnych	Termin wykonania działań ochronnych
8.	68c	LMśw 1 (w cz. zach. Lśw 1) Zespół roślinny: <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli</i> 5 Db, 3 So, 1 Gb, 1 Md 55 l. Podrost: brak Nalot: brak Podszyt: gb, jrz, krusz., db, czm Zw. przerywane Zd 1,0 Zasobność / 1ha - 288m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (czerecha amerykańska <i>Prunus serotina</i>).	2,12 ha	Według aktualnych potrzeb
9.	68f	LMśw 1 (w cz. zach. Lśw 1, w cz. wsch. BMśw 2) Zespół roślinny: <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli, Quercu roboris-Pinetum</i> 7 So, 3 Db 55 l. Podrost: brak Nalot: brak Podszyt: jrz, krusz., db, bk Zw. umiarkowane Zd 1,0 Zasobność / 1ha - 264m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>).	0,97 ha	Według aktualnych potrzeb
10.	68g	Lśw 1 Zespół roślinny: <i>Tilio cordatae-Carpinetum betuli, Quercu roboris-Pinetum</i> 10 So 131 l. Podrost: 10 Db 48 l. Nalot: brak Podszyt: db, jrz, krusz., św, lsz Zw. luźne Zd 0,7 Zasobność / 1ha - 308m ³	Ochrona czynna 1. Usuwanie ze składu drzewostanów gatunków obcych, inwazyjnych (dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>).	0,72 ha	Według aktualnych potrzeb

Załącznik Nr 3 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Łodzi Nr /2012
z dnia
w sprawie ustanowienia planu ochrony
rezerwatu „Molenda”

**Obszary i miejsca udostępniane dla celów edukacyjnych i turystycznych oraz określenie
sposobów ich udostępniania**

Lp.	Cel udostępniania	Obszary lub szlaki udostępnienia	Sposób udostępniania
1.	Edukacyjny i turystyczny	Zgodnie z Załącznikiem Nr 5 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Nr /2012 z dnia w sprawie ustanowienia planu ochrony rezerwatu „Molenda”	Ruch pieszy na całym udostępnionym obszarze. Ruch rowerowy wyłącznie na ścieżce rowerowej im. Józefa Domowicza.

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia
 Regionalnego Dyrektora Ochrony
 Środowiska w Łodzi Nr /2012
 z dnia
 w sprawie ustanowienia planu ochrony
 rezerwatu „Molenda”



