

ZARZĄDZENIE

REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

z dnia

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 oraz zarządzenie zmieniające w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142, 10 i 650) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 785 oraz z 2016 r. poz. 1100) zwanego dalej „obszarem Natura 2000” wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 2 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;
- 2) załącznik nr 3 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia;
- 3) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia;
- 4) załącznik nr 5 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 4 do niniejszego zarządzenia.
- 5) § 6 ust. 2 otrzymuje brzmienie: „Lokalizację obszarów wdrażania działań dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych przedstawia załącznik nr 6 do Zarządzenia”
- 6) uchyla się § 6 ust. 3 oraz załącznik nr 7.

§ 2. Traci moc zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 3 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1100).

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

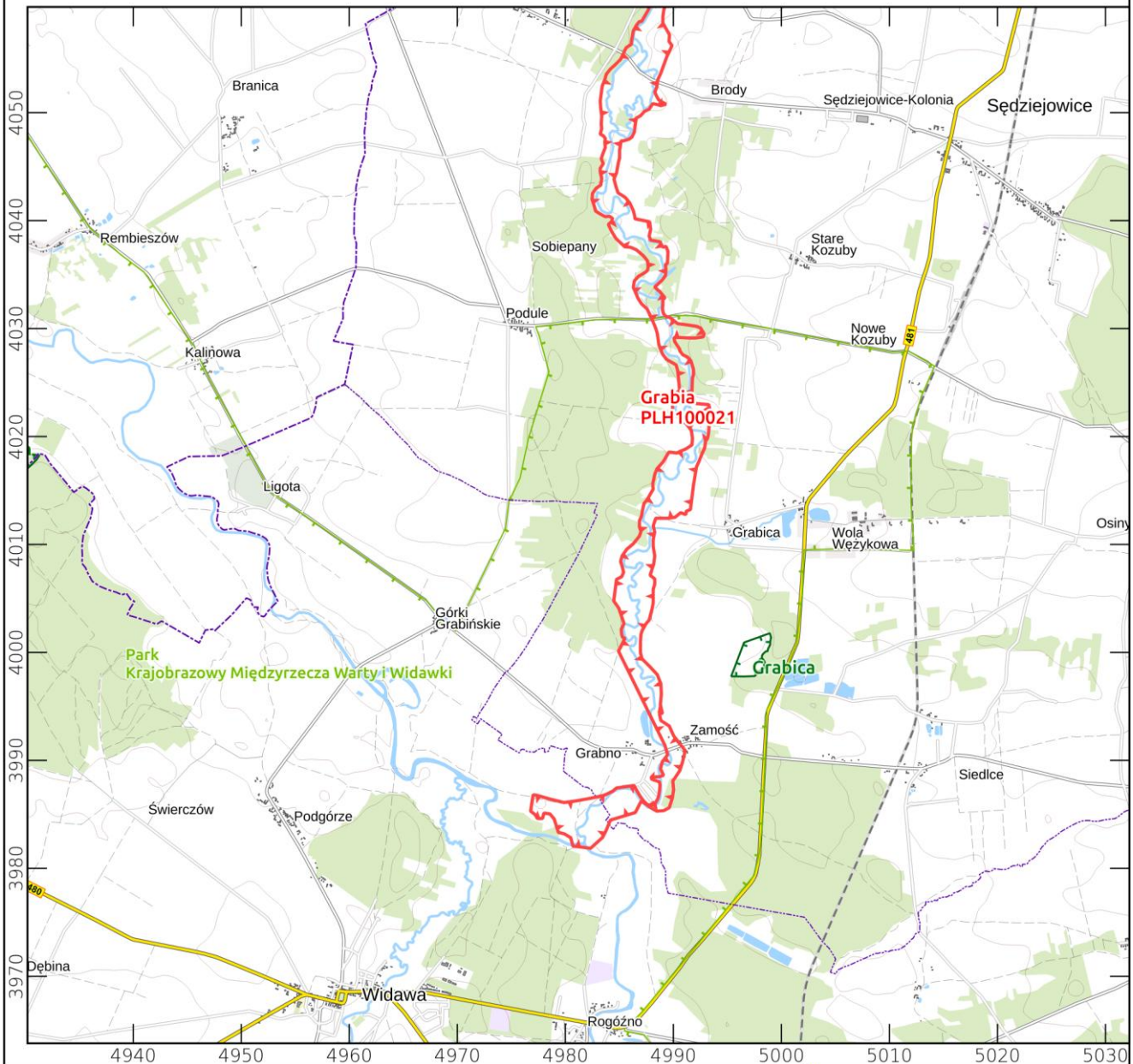
Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Łodzi

Kazimierz Perek





Załącznik nr 1
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia.....

„Załącznik nr 2
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.

MAPA OBSZARU NATURA 2000 GRABIA PLH100021
Arkusz 1 z 4



Objaśnienia

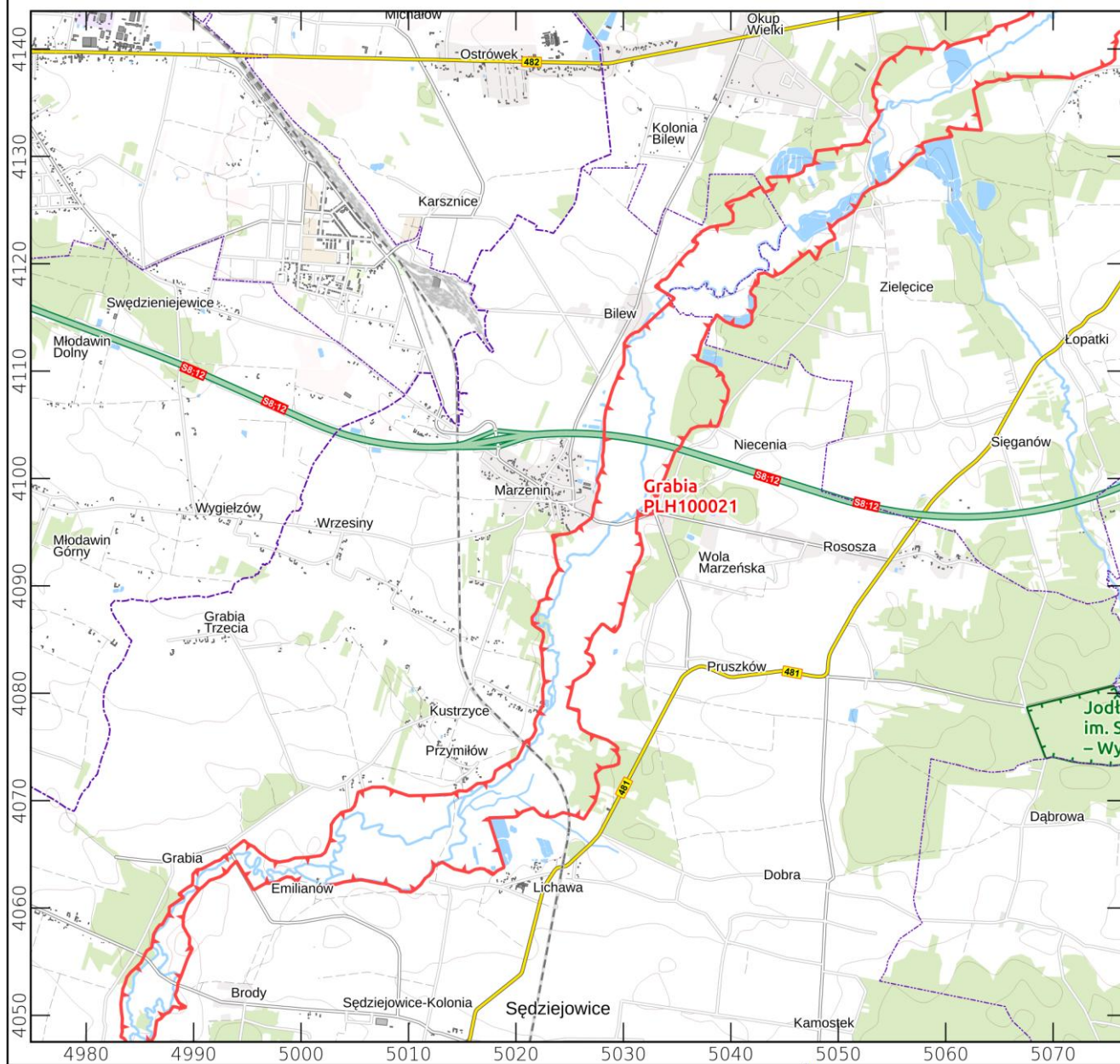
-  Obszar Natura 2000
-  Rezerwat przyrody
-  Park krajobrazowy
-  Park krajobrazowy - otulina

Skala: 0 1 km







MAPA OBSZARU NATURA 2000 GRABIA PLH100021

Arkusz 2 z 4



Objaśnienia

-  Obszar Natura 2000
-  Rezerwat przyrody
-  Park krajobrazowy
-  Park krajobrazowy - otulina

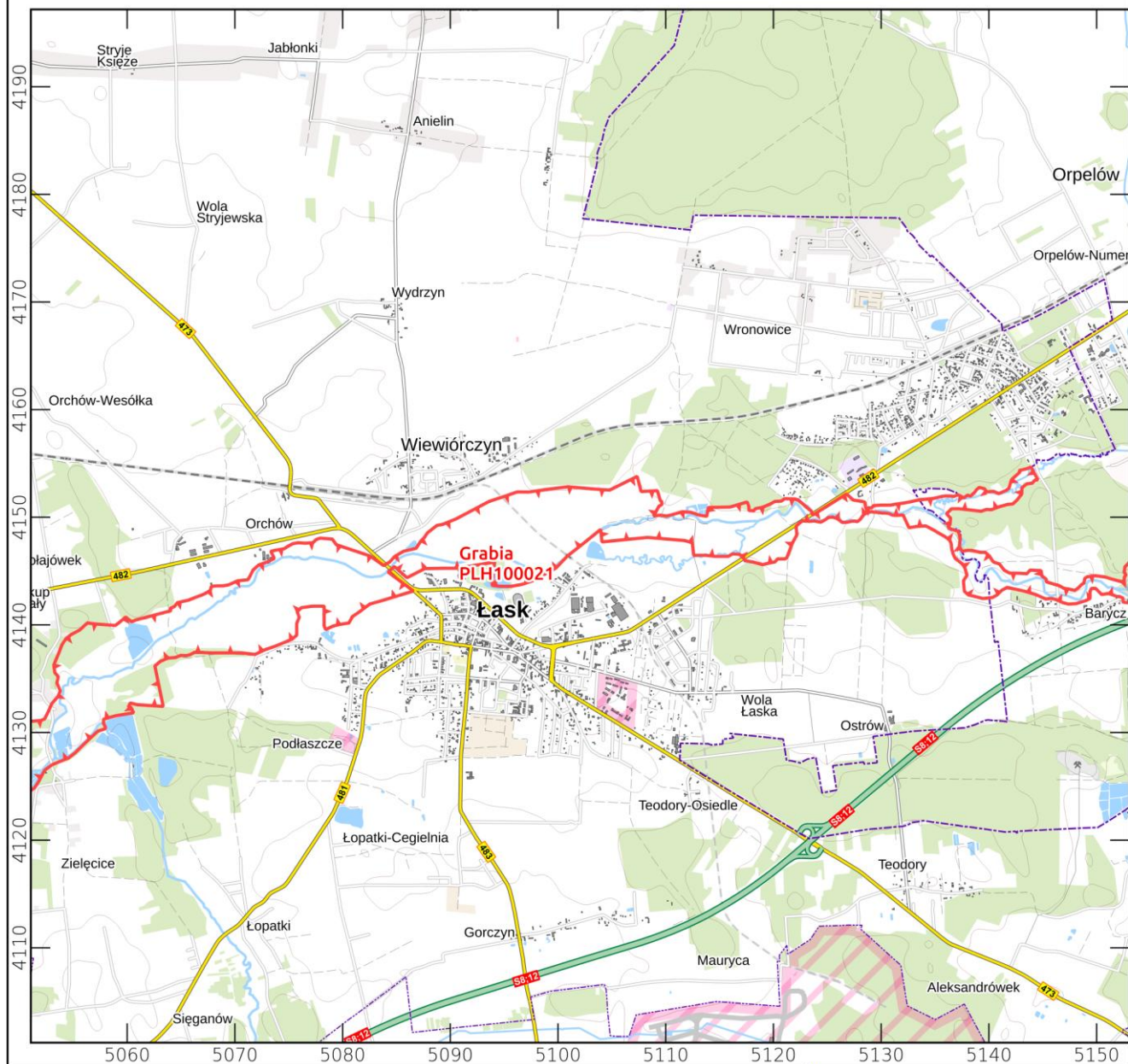
Skala: 0 1 km







Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: autorzy OpenStreetMap (12.04.2018)

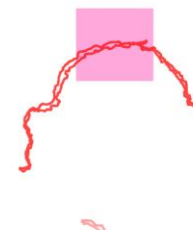
MAPA OBSZARU NATURA 2000 GRABIA PLH100021
Arkusz 3 z 4



Objaśnienia

-  Obszar Natura 2000
-  Rezerwat przyrody
-  Park krajobrazowy
-  Park krajobrazowy - otulina

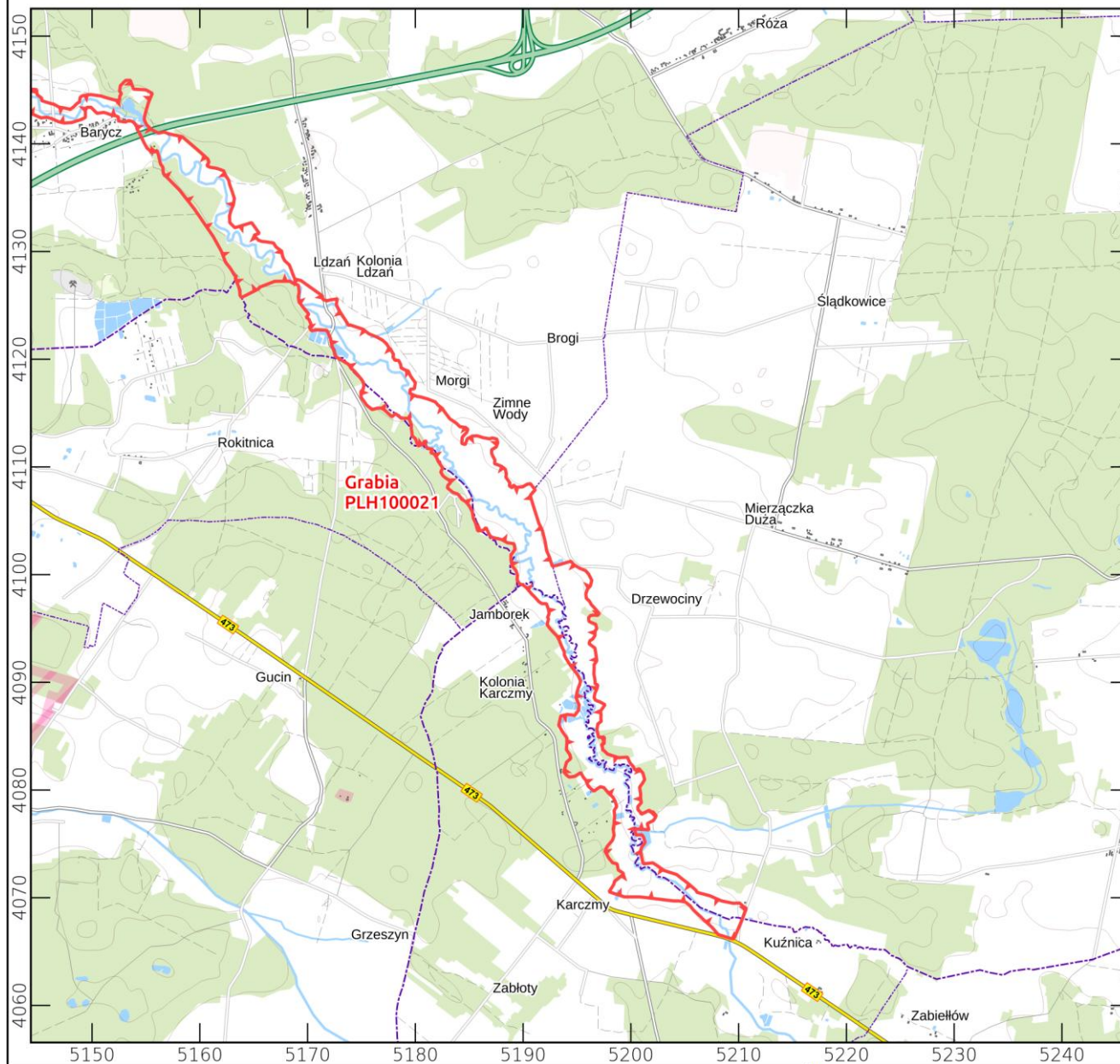
Skala: 0 1 km







Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: autorzy OpenStreetMap (12.04.2018)


MAPA OBSZARU NATURA 2000 GRABIA PLH100021

Arkusz 4 z 4



Objaśnienia

-  Obszar Natura 2000
-  Rezerwat przyrody
-  Park krajobrazowy
-  Park krajobrazowy - otulina

Skala:  1 km



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: autorzy OpenStreetMap (12.04.2018)

Załącznik nr 2

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia.....

„Załącznik nr 3

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia 18 lutego 2014 r.

**IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ZACHOWANIA
WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ZWIERZĄT
I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY**

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	2330 Wydmę śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus, Agrostis</i>)	Nie analizowano istniejących i potencjalnych zagrożeń siedliska z powodu konieczności weryfikacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie nadanych siedlisku ocen reprezentatywności, powierzchni ogólnej, stanu zachowania oraz oceny ogólnej.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	<p>Zagrożenia istniejące: K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja Ewolucja biocenotyczna, zarastanie, wypływanie starorzeczki powodujące zmianę charakterystycznego układu gatunków, zanik typowych cech siedliska. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) Eutrofizacja starorzeczki wpływająca na przyspieszenie procesów zarastania, wypływania się i lądowania zbiorników wodnych. E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc. Bliskość terenów zabudowanych i rekreacyjnych jest przyczyną incydentalnych przypadków zaśmiecania płatów siedliska oraz jego dewastacji.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze Niszczenie roślinności i brzegów związane z biwakowaniem, wędkarstwem, itp. H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) Możliwość wystąpienia zanieczyszczeń różnego typu z różnych źródeł. J02.03 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie ogólnie Wszelkie zmiany stosunków wodnych znacząco wpływają na funkcjonowanie siedliska. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie Zmiana reżimu hydrologicznego Grabi niekorzystnie wpłynie na stan siedliska w dłuższej perspektywie czasowej.</p>
3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	<p>Zagrożenia istniejące: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja Zbyt intensywne koszenie powoduje zmiany w strukturze siedliska. A04.01 Wypas intensywny Zbyt duża obsada bydła prowadzi do niekorzystnych zmian w strukturze siedliska.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: A02 Zmiana sposobu uprawy Przekształcenie użytków zielonych w grunty orne. A03.03 Zaniechanie/brak koszenia Brak użytkowania – koszenia prowadzi do zaniku siedliska. A04.03 Brak wypasu Brak użytkowania – wypasu prowadzi do zaniku siedliska. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie Wszelkie zmiany stosunków wodnych znacząco wpływają na funkcjonowanie siedliska.</p>

		<p>E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe Przekształcenie użytków zielonych w grunty przeznaczone pod zabudowę. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja W przypadku zaniechania gospodarowania siedlisko ulega naturalnym procesom sukcesyjnym. A08 Nawożenie (nawozy sztuczne) Nadmierne stosowanie nawozów sztucznych (>60kg/ha) niekorzystnie wpływa na strukturę siedliska.</p>
4.	<p>*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>	<p>Zagrożenia istniejące: D01 Drogi, ścieżki i drogi kolejowe Możliwość zanieczyszczeń związanych z transportem. E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc. Bliskość terenów zabudowanych i rekreacyjnych jest przyczyną incydentalnych przypadków zaśmiecania terenu, nielegalnego pozyskiwania drewna i dewastacji.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie Siedlisko wrażliwe na zmianę stosunków wodnych - dotyczy to całej doliny rzeki. B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji Ewentualne zmiany struktury drzewostanu spowodowane gospodarką leśną prowadzoną w sposób niedostosowany do wymagań ochrony siedliska. B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania Naturalne zamieranie jesionów może stanowić czynnik zaburzający naturalne odnawianie drzewostanu i trwałość siedliska w dłuższej perspektywie czasowej.</p>
5.	<p>1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem Spływ nawozów i środków ochrony roślin do wód rzeki. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej Zanieczyszczenia wód rzeki z rozproszonych źródeł (m.in. gospodarstwa domowe). J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy Brak łączności ekologicznej pomiędzy fragmentami rzeki. Zagrożenie spowodowane funkcjonowaniem tam i jazów.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Prace negatywnie wpływające na strukturę siedliska gatunku. A05 Hodowla zwierząt (bez wypasu) Potencjalnym zagrożeniem jest zwiększenie ładunku biogenów docierającego do wód Grabi z jej zlewni w przypadku wprowadzenia na tym terenie intensywnej hodowli zwierząt. J02.02 Usuwanie osadów (mułu...) Na uregulowanych odcinkach Grabi okresowe prace utrzymaniowe mogą powodować uruchamianie osadów dennych, spływających z nurtem i pogarszających stan fizykochemiczny rzeki. Na stan wód mogą wpływać także prace na uregulowanym, górnym odcinku rzeki, poza granicami obszaru. J02.05.04 Zbiorniki wodne Potencjalnym zagrożeniem jest lokalizacja na Grabi nowych zbiorników wodnych oraz zapór. H01.01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych</p>
6.	<p>1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące: E03 Odpady, ścieki Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód.</p>

		<p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem Zanieczyszczenia pochodzące z działalności rolniczej. Spływ nawozów i środków pielęgnacji roślin z uregulowanej i intensywnie użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzek.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Prace negatywnie wpływające na strukturę siedliska gatunku.</p>
7.	1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	<p>Zagrożenia istniejące: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem Spływ nawozów i środków ochrony roślin z intensywnie użytkowanej rolniczo części zlewni.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Zanikanie starorzeczy w wyniku niekorzystnych zmian stosunków wodnych.</p>
8.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	<p>Zagrożenia istniejące: X Brak zagrożeń i nacisków. A03.03 Zaniechanie/brak koszenia Fragmenty stanowisk gatunku, zarówno łąk jak i rowów melioracyjnych, ze względu na brak koszenia zarastają trzciną pospolitą <i>Phragmites australis</i>. Powoduje to wypieranie roślin żywicielskich gąsienic – szczawi <i>Rumex</i> sp. oraz zubożenie bazy roślin nektarodajnych.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Zanikanie siedlisk gatunku w wyniku spadku poziomu wód gruntowych. J02.02 Usuwanie osadów (mułu...) Najważniejszym miejscem występowania rośliny żywicielskiej są rowy i brzegi cieków wodnych – w przypadku ich konserwacji/pogłębienia może dojść do likwidacji stanowisk gatunku.</p>
9.	4056 zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	<p>Zagrożenia istniejące: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem Spływ nawozów i środków ochrony roślin z intensywnie użytkowanej rolniczo części zlewni.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Zanikanie starorzeczy w wyniku niekorzystnych zmian stosunków wodnych.</p> <p>Nie dotyczy - brak przedmiotu ochrony.</p>
10.	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>) 1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<p>Zagrożenia istniejące: H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) H01.02 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z przelewów burzowych H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem H01.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami / zamiatarkami Spływ nawozów i środków ochrony roślin z uregulowanej i użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzeki. Dopływ zanieczyszczeń z rozproszonych źródeł (przelewy burzowe, gospodarstwa domowe, drogi) pogarsza stan</p>

		<p>ekologiczny wody.</p> <p>H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej</p> <p>Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód.</p> <p>G05.01 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka</p> <p>Lokalne oddziaływania związane z aktywnością wędkarską lub pojeniem zwierząt gospodarskich wpływające na rozwój strefy ekotonowej.</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>Obecnie oddziaływania o charakterze lokalnym, głównie w rejonie przepraw, piętrzeń i miejscowości Łask.</p> <p>J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy</p> <p>Liczne jazy na potrzeby zwiększenia retencji wody w cieku, dla nawodnień i celów hydroenergetycznych (te głównie w dolnym biegu cieku).</p> <p>J02. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>Lokalne oddziaływania wynikające z tworzenia lokalnych okresowych piętrzeń do celów kąpielowych, powodujące okresowe utrudnienia w migracji i niszczenie struktury dna.</p> <p>K03.01 Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt konkurencja</p> <p>Oddziaływanie między minogiem ukraińskim a minogiem strumieniowym, ustępującym w rejonach sympatrycznego występowania.</p> <p>J02.06.05 Pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne</p> <p>Wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych, a także pobory wody z koryta mogą znacząco oddziaływać na populację minoga.</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>J02. Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie</p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)</p> <p>J02.02.01 Bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</p> <p>J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych</p> <p>Wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych, a także pobory wody z koryta mogą znacząco oddziaływać na populację minoga.</p> <p>B02.02 wycinka lasu (wycinka, usunięcie wszystkich drzew)</p> <p>B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>Intensywna wycinka drzew nadrzecznych może zmienić termikę wody.</p> <p>H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych</p> <p>Ryzyko zanieczyszczenia przez stacje paliwowe zlokalizowane w dolinie rzecznej (np. w Łasku) oraz w wyniku katastrofy drogowej na mostach przecinających ciek.</p>
11.	<p>4096</p> <p>minóg strumieniowy</p> <p><i>Lampetra planeri</i></p>	<p>Nie dotyczy – przedmiot ochrony występuje w stopniu niereprezentatywnym</p>

<p>11. 12.</p>	<p>1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące: H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) H01.02 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z przelewów burzowych H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem H01.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami / zmiatarkami Spływ nawozów i środków ochrony roślin z uregulowanej i użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzeki. Dopływ zanieczyszczeń z rozproszonych źródeł (przelewy burzowe, gospodarstwa domowe, drogi) pogarsza stan ekologiczny wody. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód. G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie. Lokalne oddziaływania związane z aktywnością wędkarską lub pojeniem zwierząt gospodarskich wpływające na rozwój strefy ekotonowej. J02.06.05 Pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne Wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych mogą zmniejszać ilość siedlisk odpowiednich dla piskorza. J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań. K01.02 Zamulenie, wyschnięcie K01.03 Ewolucja biocenotyczna K02 Sukcesja Zagrożeniem dla stanowisk: Kustrzyce, Podule są naturalne procesy eutrofizacji, sukcesji, zamulania, wysychania drobnych zbiorników wodnych, które przyczyniają się do zmniejszenia dostępności siedlisk piskorza.</p> <p>Zagrożenia potencjalne: H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych Ryzyko zanieczyszczenia przez stacje paliwowe zlokalizowane w dolinie rzecznej (np. w Łasku) oraz w wyniku katastrofy drogowej na mostach przecinających ciek. J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie J02.02 Usuwanie osadów (mułu...) J02.02.01 Bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych Wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych mogą zmniejszać ilość siedlisk odpowiednich dla piskorza.</p>
----------------	---	---

12. 13.	1146 koza złotawa <i>Sabanajewia aurata</i>	Nie dotyczy - brak przedmiotu ochrony.
13. 14.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)</p> <p>H01.02 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z przelewów burzowych</p> <p>H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych</p> <p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem</p> <p>H01.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami / zmiatarkami</p> <p>Spływ nawozów i środków pielęgnacji roślin z uregulowanej i użytkowanej rolniczo górnej części zlewni oraz ścieki bytowe z miejscowości położonych wzdłuż biegu rzeki. Dopływ zanieczyszczeń z rozproszonych źródeł (przelewy burzowe, gospodarstwa domowe, drogi) pogarsza stan ekologiczny wody.</p> <p>H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej</p> <p>Celowe lub przypadkowe wyrzucanie odpadów przez mieszkańców, turystów lub wędkarzy oraz wypłukiwanie nielegalnych wysypisk w trakcie wysokich stanów wód.</p> <p>G05.01 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka</p> <p>Lokalne oddziaływania związane z aktywnością wędkarską lub pojeniem zwierząt gospodarskich wpływające na rozwój strefy ekotonowej.</p> <p>J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy</p> <p>Liczne jazy na potrzeby zwiększenia retencji wody w cieku, dla nawodnień i celów hydroenergetycznych (te głównie w dolnym biegu cieku).</p> <p>J02-Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>Lokalne oddziaływania wynikające z tworzenia lokalnych okresowych podpiętrzeń do celów kąpielowych, powodujące okresowe utrudnienia w migracji i niszczenie struktury dna.</p> <p>J02.03-Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>Obecnie oddziaływania o charakterze lokalnym, głównie w rejonie przepraw, piętrzeń i miejscowości Łask.</p> <p>J02.06.05 Pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne</p> <p>Wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych, a także pobory wody z koryta mogą znacząco oddziaływać na populację kozy.</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Belchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych</p> <p>Ryzyko zanieczyszczenia przez stacje paliwowe zlokalizowane w dolinie rzecznej (np. w Łasku), oraz w wyniku katastrofy drogowej na mostach przecinających ciek.</p> <p>J02-Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Belchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia</p>

		<p>amplitudy wozbrań.</p> <p>B02.02 Wycinka lasu (wycinka, usunięcie wszystkich drzew)</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>Intensywna wycinka drzew nadrzecznych może zmienić termikę wody.</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie</p> <p>J02.02 Wsuwanie osadów (mułu...)</p> <p>J02.02.01 Bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie</p> <p>J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych</p> <p>Wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych, a także pobory wody z koryta mogą znacząco oddziaływać na populację kozy.</p>
<p>14. 15.</p>	<p>1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja Zarybianie starorzeczy zwiększa presję ryb na kumaka nizinnego w siedliskach rozrodu (dot. wybranych stanowisk).</p> <p>D01.02 Drogi, autostrady Bliskość dróg do siedlisk rozrodu powoduje śmiertelność gatunku na drogach.</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja: dot. fragmentu stanowiska Zarybianie starorzeczy zwiększa presję ryb na kumaka nizinnego w siedliskach rozrodu. Zagrożenie może również stanowić potencjalna intensyfikacja gospodarki rybackiej w granicach użytkowanych obecnie stosunkowo ekstensywnie stawów rybnych na stanowiskach Okup Fabryczny i Zieleńcice. Intensyfikacja taka może generować konkretne zagrożenia jak zmiana stosunków wodnych, rytmu zalewania i spuszczenia stawów, usuwanie roślinności wodnej, usuwanie namulów i pogłębianie, herbicydowanie grobli i inne.</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie Melioracje osuszające łąki, zasypywanie niewielkich zbiorników wodnych niekorzystnie oddziałują na siedliska rozrodu gatunku.</p> <p>H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych Możliwość przedostawania się do wód stanowiących siedlisko kumaka substancji chemicznych zawartych w niedoczyszczonych ściekach oraz spływu herbicydów służących do utrzymania obrzeży stawów w stanie bez roślinności.</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych Dotyczy przede wszystkim możliwości zmian reżimów uwodnienia stawów rybnych będących stanowiskami kumaka.</p> <p>J02.05.03. Modyfikowanie akwenów wód stojących Dotyczy możliwości zmian użytkowania zbiorników wodnych prowadzących do ich przesuszenia w okresie godowym kumaka.</p>
<p>15. 16.</p>	<p>1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i></p> <p>1355 wydra <i>Lutra lutra</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>X Brak zagrożeń i nacisków</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych Prace, w wyniku których dojdzie do utwardzenia skarp brzegowych i zniszczenia roślinności przybrzeżnej, wpłyną negatywnie na populację gatunku.</p>

Przy opisie zagrożeń podano ich kody, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska

Załącznik nr 3

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia.....

„Załącznik nr 4

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia 18 lutego 2014 r.

CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	Nie określono celów działań ochronnych z powodu konieczności weryfikacji Standardowego Formularza Danych (SDF) w zakresie nadanych siedlisku ocen reprezentatywności, powierzchni ogólnej, stanu zachowania oraz oceny ogólnej.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Poprawa stanu ochrony (U1) w kierunku właściwego (FV), poprzez zachowanie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabi.
3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Poprawa stanu ochrony (U2) w kierunku właściwego (FV), w tym przejściowe osiągnięcie stanu niezadawalającego (U1), poprzez właściwe (ekstensywne) użytkowanie płątów siedlisk.
4.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Poprawa stanu ochrony (U1) siedliska poprzez ochronę zachowawczą oraz zapewnienie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabi.
5.	1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	1. Utrzymanie wskaźnika „klasa czystości wody” na poziomie niezadawalającym (U1). 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
6.	1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	1. Utrzymanie wskaźnika „klasa czystości wody” na poziomie niezadawalającym (U1). 2. Utrzymanie stanu ochrony na poziomie niezadawalającym (U1) poprzez zachowanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie rzeki Grabi.
7.	1042 zalatka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie niezadawalającym (U1) poprzez zachowanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie rzeki Grabi.
8.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycena dispar</i>	1. Utrzymanie stanu ochrony na poziomie niezadawalającym (U1) poprzez zachowanie panujących warunków wodnych w obrębie siedlisk gatunku. 1. Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony poprzez zachowanie jakości siedlisk gatunku. 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
9.	4056 zatozeczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	1. Utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna” na poziomie niezadawalającym (U1). 2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane. Nie dotyczy - brak przedmiotu ochrony.
10.	1146 koza złotawa <i>Sabanajewia aurata</i>	Nie dotyczy - brak przedmiotu ochrony.

11.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	<p>1. Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez sukcesywną poprawę ciągłości biologicznej rzeki.</p> <p>1. Poprawa stanu niezadawalającego (U1) w kierunku stanu właściwego (FV) poprzez ochronę zachowawczą siedlisk gatunku.</p> <p>2. Utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna” na poziomie niezadawalającym (U1).</p> <p>3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.</p>
12.	1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<p>1. Poprawa stanu złego (U2) w kierunku stanu niezadawalającego (U1) poprzez sukcesywną poprawę ciągłości biologicznej rzeki.</p> <p>2. Utrzymanie poziomu wskaźnika „stan ekologiczny (klasa jakości wody)” poziomie niezadawalającym (U1).</p> <p>3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.</p> <p>Nie dotyczy – przedmiot ochrony występuje w stopniu niereprezentatywnym</p>
13.	1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>)	<p>1. Poprawa stanu złego (U2) w kierunku stanu niezadawalającego (U1) poprzez sukcesywną poprawę ciągłości biologicznej rzeki.</p> <p>1. Poprawa stanu niezadawalającego (U1) w kierunku stanu właściwego (FV) poprzez ochronę zachowawczą siedlisk gatunku.</p> <p>2. Utrzymanie poziomu wskaźnika „stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)” na poziomie niezadawalającym (U1).</p> <p>3. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.</p>
14.	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	<p>1. Utrzymanie poziomu wskaźnika „jakość hydromorfologiczna” na poziomie niezadawalającym (U1).</p> <p>2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.</p>
15.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>Poprawa stanu ochrony (U1) w kierunku właściwego (FV), poprzez zapewnienie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia.</p> <p>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.</p>
16.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<p>Utrzymanie stanu właściwego (FV) siedlisk gatunku poprzez zachowanie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia i roślinności skarp brzegowych.</p>
17.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	<p>Utrzymanie stanu właściwego (FV) siedlisk gatunku poprzez zachowanie naturalnego reżimu przepływów w rzece Grabia i roślinności skarp brzegowych.</p>

Załącznik nr 4
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia.....

„Załącznik nr 5
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.

**DZIAŁANIA OCHRONNE ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH
ZA ICH WYKONANIE I OBSZARÓW ICH WDRAŻANIA**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk				
1.	<p>3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i></p> <p>6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p>*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p> <p>1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p> <p>1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i></p> <p>1042 zalomka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p> <p>4056 zatozeczek łamliwy <i>Anisus vorticeulus</i></p> <p>1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i></p> <p>1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>)</p> <p>1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>1149 koza</p>	<p>Opracowanie i przeprowadzenie programu szkoleniowo-informacyjnego.</p> <p>– pierwsze 2 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>1. Organizacja i przeprowadzenie szkoleń dotyczących sieci Natura 2000, przedmiotowego obszaru Natura 2000, możliwości właściwego użytkowania i ochrony płatów siedlisk przyrodniczych oraz ochrony gatunków stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000.</p> <p>2. Organizacja i przeprowadzenie szkoleń dla rolników gospodarujących na terenie obszaru Natura 2000 ze szczególnym uwzględnieniem Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej.</p>	Obszar Natura 2000	<p>1. Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.</p> <p>2. Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Łódzkim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego z/s w Bratoszewicach.</p>

	<p><i>Cobitis taenia</i></p> <p>1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i></p> <p>1355 wydra <i>Lutra lutra</i></p> <p>1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i></p>			
2.	<p>3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i></p>	<p>Utrzymanie i poprawa stanu siedlisk przyrodniczych – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Ochrona zachowawcza starorzeczy, utrzymanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie Grabi, w tym występowania spontanicznych wezbrań rzeki w obrębie pierwszej terasy zalewowej.</p>	<p>Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p> <p>Płaty przedmiotowego siedliska opisane w postaci współrzędnych geograficznych punktów załamania ich granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z załącznikiem nr 6.</p>	<p>Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
3.	<p>6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p>Działanie obligatoryjne – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. 1. Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych. 2. Ekstensywne użytkowanie kośne lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p>	<p>Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p> <p>Płaty przedmiotowego siedliska opisane w postaci współrzędnych geograficznych punktów załamania ich granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z załącznikiem nr 6.</p>	<p>Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.</p>
4.	<p>6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p>Działania fakultatywne: Koszenie – corocznie. W przypadku użytkowania kośnego trwałych użytków zielonych użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego. Koszenie w terminie od dnia 15 czerwca do dnia 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa pokosy w roku; wysokość koszenia 5-15 cm.</p>	<p>Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p> <p>Płaty przedmiotowego siedliska opisane w postaci współrzędnych geograficznych punktów załamania ich granicy w układzie</p>	<p>Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu</p>

		<p>Pozostawienie 5-10% powierzchni działki rolnej nieskoszonej, przy czym w każdym roku powinno to dotyczyć innej powierzchni. Usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyn ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany.</p> <p>Zakaz koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych.</p> <p>Wypas W przypadku użytkowania pastwiskowego trwałych użytków zielonych użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska przyrodniczego.</p> <p>Wypasanie w sezonie pastwiskowym trwającym od dnia 1 maja do dnia 15 października przy obsadzie zwierząt 0,5 – 1,0 DJP/ha, przy maksymalnym obciążeniu pastwiska do 10 DJP ha (5 t/ha), wypasanie na terenach zalewowych rozpoczyna się nie wcześniej niż 2 tygodnie po ustąpieniu wód; niewykaszanie niedojadów poza okresem od 1 sierpnia do dnia 30 września</p>	<p>współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z załącznikiem nr 6.</p>	<p>terytorialnego zarządcy nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
5.	<p>*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p>	<p>Utrzymanie i poprawa stanu siedliska – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Ochrona zachowawcza siedliska, stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych zgodnie z wymaganiami ochrony siedliska oraz utrzymanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie Grabi, w tym występowania spontanicznych wezbrań wód w obrębie pól siedliska.</p>	<p>Wszystkie płaty przedmiotowego siedliska przyrodniczego, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p> <p>Płaty przedmiotowego siedliska opisane w postaci współrzędnych geograficznych punktów załamania ich granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z załącznikiem nr 6.</p>	<p>Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
6.	<p>1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p> <p>1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i></p> <p>1042 zalatka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p> <p>4056 zatozeczek łamliwy <i>Anisus vorticeulus</i></p> <p>1355</p>	<p>Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Ochrona zachowawcza stanowisk gatunku poprzez utrzymanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie Grabi i zachowanie obecnego charakteru starorzeczy.</p>	<p>Miejsca występowania gatunku, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p> <p>Koryto rzeki Grabi i starorzecza w granicach obszaru Natura 2000.</p>	<p>Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>

	wydra <i>Lutra lutra</i> 1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>			
7.	1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> 1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>) 1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Realizacja celów środowiskowych wynikających z Ramowej Dyrektywy Wodnej i Prawa Wodnego – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Osiągnięcie dobrego stanu wód zgodnie z parametrami przyjętymi do jego oceny.	Obszar Natura 2000	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
8.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Działanie obligatoryjne: – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. 1) Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych. 2) Ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe trwałych użytków zielonych.	Platy siedlisk występowania gatunku, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6. ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 406629.49 Y: 520955.52 2 X: 406814.41 Y: 520879.61 3 X: 406869.92 Y: 520731.58 4 X: 407010.07 Y: 520730.16 5 X: 408344.00 Y: 519580.28 6 X: 410040.98 Y: 519182.46 7 X: 411736.42 Y: 517792.95 8 X: 415009.20 Y: 513444.54 9 X: 414299.60 Y: 507810.91 10 X: 413972.40 Y: 507536.68 11 X: 414163.14 Y: 507455.09 12 X: 414082.59	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru.

			Y: 507374.51 13 X: 413951.09 Y: 507271.00 14 X: 414096.54 Y: 507200.95 15 X: 413974.11 Y: 507174.33 16 X: 409640.16 Y: 502852.35 17 X: 406663.11 Y: 501345.15 18 X: 406525.96 Y: 501240.85 19 X: 406453.44 Y: 501209.49 20 X: 406388.77 Y: 500952.75 21 X: 406729.09 Y: 500565.80 22 X: 402761.23 Y: 498941.50	
9.	1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Działania fakultatywne: Koszenie – corocznie. Koszenie w terminie od dnia 15 czerwca do dnia 30 września w sposób nieniszczący runi roślinnej i pokrywy glebowej, nie więcej niż dwa pokosy w roku; wysokość koszenia 5-15 cm.	Platy siedlisk występowania gatunku, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6 ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 406629.49 Y: 520955.52 2 X: 406814.41 Y: 520879.61 3 X: 406869.92 Y: 520731.58 4 X: 407010.07 Y: 520730.16 5 X: 408344.00 Y: 519580.28 6 X: 410040.98 Y: 519182.46 7 X: 411736.42 Y: 517792.95 8 X: 415009.20 Y: 513444.54 9 X: 414299.60 Y: 507810.91 10 X: 413972.40 Y: 507536.68 11 X: 414163.14	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

			<p>Y: 507455.09 12 X: 414082.59 Y: 507374.51 13 X: 413951.09 Y: 507271.00 14 X: 414096.54 Y: 507200.95 15 X: 413974.11 Y: 507174.33 16 X: 409640.16 Y: 502852.35 17 X: 406663.11 Y: 501345.15 18 X: 406525.96 Y: 501240.85 19 X: 406453.44 Y: 501209.49 20 X: 406388.77 Y: 500952.75 21 X: 406729.09 Y: 500565.80 22 X: 402761.23 Y: 498941.50</p>	
10.	<p>1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p>	<p>Ograniczenie spadku liczebności rośliny żywicielskiej oraz wzrostu śmiertelności poszczególnych stadiów rozwojowych motyla poprzez ograniczenie nie sprzyjających gatunkowi prac na ciekach i rowach melioracyjnych.</p> <p>W ramach wykonywania prac utrzymaniowych cieków i rowów melioracyjnych ograniczenie wykaszania obrzeży do okresu po 15 września. Stosowanie wysokości koszenia min. 10 cm nad poziomem gruntu/wody lub omijanie kęp szczawiu. Omijanie odcinków ze szczawiem podczas prac odmuleniowych lub wykonywanie prac z przeciwnego brzegu.</p>	<p>Wszystkie ciek i rowy melioracyjne w obszarze Natura 2000, na których prowadzone są prace utrzymaniowe i/lub regulacyjne.</p>	<p>Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
10. 11.	<p>1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>)</p> <p>1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i></p> <p>1149 koza <i>Cobitis taenia</i></p> <p>1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>1032 skójka gruboskorupowa</p>	<p>Poprawa biologicznej ciągłości cieku – w trakcie uaktualniania decyzji wodnoprawnych dla budowli piętrzących w okresie przewidzianym na osiągnięcie celów środowiskowych dla rzeki Grabi, zgodnie z wymogami Ramowej Dyrektywy Wodnej do roku 2021. Modernizacja istniejących progów wodnych poprzez wyposażenie ich w przepławki dla ryb.</p>	<p>Miejsce realizacji działań ochronnych, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.</p> <p>Koryto rzeki Grabi w granicach obszaru Natura 2000.</p>	<p>Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>

	<i>Unio crassus</i>			
11. 12.	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Ochrona zachowawcza starorzeczy stanowiących siedliska gatunku, utrzymanie okazjonalnych wezbrań rzeki w obrębie pierwszej terasy zalewowej.	Obszar Natura 2000	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
12. 13.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Utrzymanie struktury i funkcji siedliska gatunku – cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych. Ochrona zachowawcza stanowisk gatunku.	Miejsce realizacji działań ochronnych, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6: Obszar Natura 2000	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych				
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	6 reprezentatywnych płatów siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7: ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 407465.08 Y: 502137.6 2 X: 411351.48 Y: 518198.5 3 X: 406949.76 Y: 501715.9 4 X: 406901.45 Y: 501390.02 5 X: 405463.83 Y: 498556.33 6 X: 403490.13 Y: 498917.32	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	8 reprezentatywnych płatów siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7: ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 414946.5 Y: 510108.88 2 X: 414337.38 Y: 514628.48 3 X: 414887.18 Y: 511881.05 4 X: 409100.32 Y: 502423.58 5 X: 407019.67 Y: 502382.29	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

			6 X: 406948.8 Y: 501896.65 7 X: 404291.53 Y: 498433.35 8 X: 403759.88 Y: 498656.17	
3.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 5 lat. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	7 reprezentatywnych płatów siedliska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7. ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 414375.58 Y: 515121.92 2 X: 413793.34 Y: 505630.23 3 X: 410935.86 Y: 503593.36 4 X: 407272.38 Y: 502536.27 5 X: 407021.16 Y: 501480.72 6 X: 403228.71 Y: 498808.81 7 X: 399323.97 Y: 498867.41	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	5 reprezentatywnych miejsc, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7. ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 399445.92 Y: 498809.41 2 X: 404840.80 Y: 498418.28 3 X: 413342.23 Y: 505764.31 4 X: 410473.95 Y: 518797.44 5 X: 403004.97 Y: 498991.78	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
5.	1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).	8 stanowisk, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7. ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

			<p>prostokątnych PL-1992:</p> <p>1 X: 398632.19 Y: 498571.13</p> <p>2 X: 399431.78 Y: 498869.69</p> <p>3 X: 401109.34 Y: 498741.97</p> <p>4 X: 403815.77 Y: 498683.53</p> <p>5 X: 414965.19 Y: 510525.29</p> <p>6 X: 412137.37 Y: 517466.70</p> <p>7 X: 409332.03 Y: 519570.71</p> <p>8 X: 411701.99 Y: 504199.33</p>	
6.	<p>1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	<p>1 stanowisko, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7. ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: X: 411798.06 Y: 504223.61</p>	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	<p>4056 zatozeczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i></p>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	<p>3 stanowiska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.</p>	<p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
8. 7.	<p>1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 4 lata co 6 lat. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	<p>2 stanowiska, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.</p> <p>3 transekty monitoringowe o współrzędnych punktów załamania wierzchołków w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL- 1992: T1 1) X: 406463.24 Y: 501278.09 2) X: 406388.77 Y: 500935.11 3) X: 406377.01 Y: 500899.83 4) X: 406422.08 Y: 500888.07 5) X: 406463.24 Y: 500921.39 6) X: 406480.88 Y: 500940.99</p>	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

7) X: 406525.96
Y: 501248.69
8) X: 406541.64
Y: 501272.21
9) X: 406672.95
Y: 501350.61
10) X: 406698.43
Y: 501344.73
11) X: 406639.63
Y: 501233.01

T2

1) X: 413974.46
Y: 507544.92
2) X: 414019.77
Y: 507542.86
3) X: 414100.10
Y: 507542.86
4) X: 414271.69
Y: 507588.69
5) X: 414251.29
Y: 507475.02
6) X: 414175.51
Y: 507460.45
7) X: 414085.16
Y: 507375.93
8) X: 414099.73
Y: 507247.69
9) X: 414120.14
Y: 507119.45
10) X: 413983.15
Y: 507107.79
11) X: 413955.92
Y: 507252.44
12) X: 413936.52
Y: 507393.42

T3

1) X: 407012.70
Y: 520732.79
2) X: 406977.63
Y: 520701.22
3) X: 406962.72
Y: 520675.79
4) X: 406958.34
Y: 520661.76
5) X: 406968.86
Y: 520631.07
6) X: 406941.67
Y: 520615.28
7) X: 406918.00
Y: 520625.81
8) X: 406897.83
Y: 520653.87
9) X: 406872.40
Y: 520732.79
10) X: 40685.11
Y: 520781.90
11) X: 406846.97
Y: 520801.19
12) X: 406846.97
Y: 520817.85
13) X: 406836.45
Y: 520832.76
14) X: 406820.66
Y: 520835.39
15) X: 406799.62
Y: 520928.34
16) X: 406811.02
Y: 520956.40
17) X: 406818.91
Y: 520967.80
18) X: 406807.51
Y: 521028.31
19) X: 406749.63
Y: 521006.38

			<p>20) X: 406665.45 Y: 520969.55</p> <p>21) X: 406624.23 Y: 520949.39</p> <p>22) X: 406648.39 Y: 520945.27</p> <p>23) X: 406666.28 Y: 520929.93</p> <p>24) X: 406681.62 Y: 520914.59</p> <p>25) X: 406705.91 Y: 520892.86</p> <p>26) X: 406726.37 Y: 520855.79</p> <p>27) X: 406739.15 Y: 520839.17</p> <p>28) X: 406785.17 Y: 520830.22</p>	
9- 8.	<p>1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>)</p> <p>1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>1149 koza <i>Cobitis taenia</i></p>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p> <p>Monitoring stanu populacji</p>	<p>5 punktów kontrolnych, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.</p> <p>10 punktów kontrolnych, zgodnie ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992:</p> <p>1 X: 414591.40 Y: 510038.21</p> <p>2 X: 415048.02 Y: 512840.73</p> <p>3 X: 407882.20 Y: 502327.58</p> <p>4 X: 403085.53 Y: 498662.65</p> <p>5 X: 401299.96 Y: 498747.57</p> <p>6 X: 407841.04 Y: 502267.27</p> <p>7 X: 412555.18 Y: 516952.80</p> <p>8 X: 414591.40 Y: 510038.21</p> <p>9 X: 415048.02 Y: 512840.73</p> <p>10 X: 414366.23 Y: 507059.67</p>	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
10- 9.	<p>1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>)</p> <p>1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i></p> <p>1149 koza</p>	<p>Monitoring realizacji celów działań ochronnych Monitorowanie postępów w przywracaniu drożności ciągłości biologicznej Grabi w granicach obszaru, w tym zapewnienie funkcjonalności budowanych przepławek dla ryb.</p>	<p>zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.</p> <p>Koryto rzeki Grabi w granicach obszaru Natura 2000.</p>	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

	<p><i>Cobitis taenia</i></p> <p>1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p> <p>1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i></p>			
11.	1096 minóg-strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony —co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	3 punkty kontrolne, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
12.	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony —co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	1 stanowisko, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
13.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony —co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	4 punkty kontrolne, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
14. 10.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony —co 3 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	6 stanowisk, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7. Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
15. 11.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<p>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony —co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).</p>	8 stanowisk, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 7. ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 398365.72 Y: 498117.25 2 X: 404790.38 Y: 498548.88 3 X: 405132.45 Y: 498379.72 4 X: 408556.46 Y: 502309.34 5 X: 411724.96 Y: 504180.19 6 X: 412677.50 Y: 505110.02 7 X: 408572.59 Y: 519596.24 8 X: 407782.60 Y: 519977.91	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
16.	1355	Monitoring stanu ochrony przedmiotu	8 stanowisk, zgodnie	Organ sprawujący nadzór

12.	wydra <i>Lutra lutra</i>	ochrony – co 4 lata. Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ).	z mapą stanowiącą załącznik nr 7. ze współrzędnymi w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992: 1 X: 403124.53 Y: 498909.71 2 X: 405192.32 Y: 498399.92 3 X: 405342.87 Y: 498444.49 4 X: 411929.09 Y: 504332.98 5 X: 412726.12 Y: 505281.50 6 X: 414412.86 Y: 514992.18 7 X: 408714.44 Y: 519574.16 8 X: 407796.77 Y: 519979.94	nad obszarem Natura 2000.
-----	-----------------------------	--	---	---------------------------

Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony

1.	4056 zatozeczek lamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	1098 minóg czarnomorskie <i>Eudontotomyzon</i> spp. (2484 minóg ukraiński <i>Eudontotomyzon mariae</i>)	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
3.	1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
4.	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
5.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
8.	1060 ezerwończyk nieparek <i>Lycæna dispar</i>	Inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 — pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

Załącznik nr 5
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia.....

„Załącznik nr 6
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 18 lutego 2014 r.

**LOKALIZACJA OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ DOTYCZĄCYCH
OCHRONY CZYNNEJ SIEDLISK PRZYRODNICZYCH**

Miejsca wdrażania działań ochronnych opisano jako granicę płatów przedmiotowych siedlisk w postaci współrzędnych geograficznych punktów załamania ich granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

Lp.	Kod siedliska	Opis	Współrzędna X	Współrzędna Y
1	3150	Płat 1	407424.22	502129.31
2	3150	Płat 1	407414.00	502127.18
3	3150	Płat 1	407415.49	502118.67
4	3150	Płat 1	407424.43	502113.56
5	3150	Płat 1	407438.69	502114.20
6	3150	Płat 1	407457.84	502120.16
7	3150	Płat 1	407472.74	502128.24
8	3150	Płat 1	407488.70	502141.44
9	3150	Płat 1	407500.19	502165.06
10	3150	Płat 1	407504.66	502175.28
11	3150	Płat 1	407506.79	502195.07
12	3150	Płat 1	407504.44	502201.45
13	3150	Płat 1	407499.34	502204.22
14	3150	Płat 1	407496.57	502195.49
15	3150	Płat 1	407493.17	502184.21
16	3150	Płat 1	407480.40	502165.27
17	3150	Płat 1	407472.10	502157.40
18	3150	Płat 1	407458.05	502144.84
19	3150	Płat 1	407453.16	502137.61
20	3150	Płat 1	407446.56	502132.71
21	3150	Płat 1	407440.39	502131.86
22	3150	Płat 1	407425.92	502131.22
23	3150	Płat 1	407425.07	502129.52
24	3150	Płat 1	407424.22	502129.31
25	3150	Płat 2	409663.38	502729.43
26	3150	Płat 2	409661.89	502736.02
27	3150	Płat 2	409654.02	502743.68
28	3150	Płat 2	409648.48	502744.96

29	3150	Plat 2	409637.63	502756.45
30	3150	Plat 2	409631.25	502758.79
31	3150	Plat 2	409624.01	502764.97
32	3150	Plat 2	409618.90	502773.69
33	3150	Plat 2	409614.86	502788.37
34	3150	Plat 2	409613.37	502804.55
35	3150	Plat 2	409615.92	502817.10
36	3150	Plat 2	409621.88	502829.66
37	3150	Plat 2	409631.03	502844.98
38	3150	Plat 2	409631.03	502858.81
39	3150	Plat 2	409629.76	502863.71
40	3150	Plat 2	409624.44	502864.56
41	3150	Plat 2	409620.18	502859.88
42	3150	Plat 2	409612.52	502849.88
43	3150	Plat 2	409604.22	502830.72
44	3150	Plat 2	409599.54	502818.81
45	3150	Plat 2	409599.75	502812.85
46	3150	Plat 2	409602.30	502799.65
47	3150	Plat 2	409608.05	502773.48
48	3150	Plat 2	409610.82	502766.03
49	3150	Plat 2	409617.63	502754.54
50	3150	Plat 2	409625.93	502744.96
51	3150	Plat 2	409645.08	502727.51
52	3150	Plat 2	409655.51	502719.85
53	3150	Plat 2	409665.51	502713.52
54	3150	Plat 2	409664.66	502721.34
55	3150	Plat 2	409663.38	502729.43
56	3150	Plat 3	409906.30	519048.06
57	3150	Plat 3	409910.13	519042.95
58	3150	Plat 3	409913.32	519041.25
59	3150	Plat 3	409918.43	519041.67
60	3150	Plat 3	409920.35	519042.95
61	3150	Plat 3	409918.86	519045.50
62	3150	Plat 3	409914.60	519049.12
63	3150	Plat 3	409911.83	519053.17
64	3150	Plat 3	409908.64	519056.57
65	3150	Plat 3	409907.58	519055.08
66	3150	Plat 3	409908.43	519051.25
67	3150	Plat 3	409906.30	519048.06
68	3150	Plat 4	410348.09	519032.31
69	3150	Plat 4	410351.28	519028.91
70	3150	Plat 4	410353.83	519026.35
71	3150	Plat 4	410359.58	519026.78

72	3150	Plat 4	410363.41	519032.74
73	3150	Plat 4	410362.13	519038.48
74	3150	Plat 4	410358.09	519042.53
75	3150	Plat 4	410353.62	519042.53
76	3150	Plat 4	410348.09	519039.33
77	3150	Plat 4	410348.09	519032.31
78	3150	Plat 5	410723.06	518639.47
79	3150	Plat 5	410716.67	518632.66
80	3150	Plat 5	410714.12	518624.15
81	3150	Plat 5	410717.10	518615.63
82	3150	Plat 5	410725.61	518608.82
83	3150	Plat 5	410738.80	518612.23
84	3150	Plat 5	410752.42	518620.31
85	3150	Plat 5	410754.98	518627.98
86	3150	Plat 5	410752.42	518631.38
87	3150	Plat 5	410743.49	518633.08
88	3150	Plat 5	410735.40	518633.51
89	3150	Plat 5	410723.06	518639.47
90	3150	Plat 6	411382.33	518080.63
91	3150	Plat 6	411387.02	518086.17
92	3150	Plat 6	411385.74	518090.85
93	3150	Plat 6	411382.33	518101.06
94	3150	Plat 6	411378.50	518114.26
95	3150	Plat 6	411380.63	518123.62
96	3150	Plat 6	411386.17	518135.11
97	3150	Plat 6	411385.31	518144.05
98	3150	Plat 6	411380.21	518153.84
99	3150	Plat 6	411373.82	518163.20
100	3150	Plat 6	411368.29	518170.01
101	3150	Plat 6	411363.18	518184.06
102	3150	Plat 6	411363.18	518198.96
103	3150	Plat 6	411359.35	518215.98
104	3150	Plat 6	411343.18	518236.41
105	3150	Plat 6	411334.67	518245.35
106	3150	Plat 6	411324.03	518247.05
107	3150	Plat 6	411324.03	518240.24
108	3150	Plat 6	411329.56	518229.17
109	3150	Plat 6	411333.81	518224.07
110	3150	Plat 6	411338.07	518219.81
111	3150	Plat 6	411344.45	518205.77
112	3150	Plat 6	411345.73	518192.57
113	3150	Plat 6	411346.58	518178.53
114	3150	Plat 6	411356.37	518163.63

115	3150	Plat 6	411360.63	518154.69
116	3150	Plat 6	411365.31	518141.50
117	3150	Plat 6	411365.74	518130.43
118	3150	Plat 6	411362.33	518113.83
119	3150	Plat 6	411363.18	518089.57
120	3150	Plat 6	411372.55	518080.63
121	3150	Plat 6	411382.33	518080.63
122	3150	Plat 7	411509.91	517934.97
123	3150	Plat 7	411512.89	517921.35
124	3150	Plat 7	411509.49	517909.00
125	3150	Plat 7	411503.10	517901.77
126	3150	Plat 7	411487.36	517894.11
127	3150	Plat 7	411470.33	517897.51
128	3150	Plat 7	411464.80	517903.47
129	3150	Plat 7	411461.39	517907.30
130	3150	Plat 7	411457.66	517905.93
131	3150	Plat 7	411458.18	517897.62
132	3150	Plat 7	411460.97	517889.43
133	3150	Plat 7	411473.74	517878.79
134	3150	Plat 7	411489.06	517876.23
135	3150	Plat 7	411501.40	517877.51
136	3150	Plat 7	411510.76	517885.17
137	3150	Plat 7	411518.43	517893.26
138	3150	Plat 7	411520.98	517905.60
139	3150	Plat 7	411523.96	517916.67
140	3150	Plat 7	411523.53	517926.46
141	3150	Plat 7	411519.28	517936.67
142	3150	Plat 7	411512.47	517940.07
143	3150	Plat 7	411509.91	517934.97
144	3150	Plat 8	413835.48	515655.37
145	3150	Plat 8	413841.43	515657.50
146	3150	Plat 8	413843.56	515672.40
147	3150	Plat 8	413833.77	515694.95
148	3150	Plat 8	413826.11	515699.21
149	3150	Plat 8	413812.07	515699.21
150	3150	Plat 8	413798.45	515692.82
151	3150	Plat 8	413788.66	515685.16
152	3150	Plat 8	413787.81	515681.76
153	3150	Plat 8	413794.19	515678.35
154	3150	Plat 8	413802.28	515682.18
155	3150	Plat 8	413814.20	515686.02
156	3150	Plat 8	413823.98	515686.87
157	3150	Plat 8	413827.39	515682.61

158	3150	Plat 8	413829.94	515673.67
159	3150	Plat 8	413829.94	515666.01
160	3150	Plat 8	413831.22	515658.35
161	3150	Plat 8	413835.48	515655.37
162	3150	Plat 9	411493.31	504044.15
163	3150	Plat 9	411493.74	504048.83
164	3150	Plat 9	411490.33	504070.12
165	3150	Plat 9	411497.14	504092.67
166	3150	Plat 9	411502.25	504106.29
167	3150	Plat 9	411517.15	504113.53
168	3150	Plat 9	411521.83	504128.00
169	3150	Plat 9	411528.64	504137.36
170	3150	Plat 9	411520.98	504145.45
171	3150	Plat 9	411523.53	504159.07
172	3150	Plat 9	411541.41	504172.69
173	3150	Plat 9	411560.14	504179.50
174	3150	Plat 9	411592.48	504174.82
175	3150	Plat 9	411612.49	504169.28
176	3150	Plat 9	411629.09	504170.99
177	3150	Plat 9	411644.83	504175.24
178	3150	Plat 9	411684.84	504160.77
179	3150	Plat 9	411700.16	504163.75
180	3150	Plat 9	411724.85	504177.80
181	3150	Plat 9	411729.36	504185.43
182	3150	Plat 9	411716.50	504189.83
183	3150	Plat 9	411710.96	504197.61
184	3150	Plat 9	411678.88	504212.70
185	3150	Plat 9	411641.87	504227.92
186	3150	Plat 9	411599.63	504229.84
187	3150	Plat 9	411586.49	504222.33
188	3150	Plat 9	411541.50	504196.63
189	3150	Plat 9	411503.10	504196.63
190	3150	Plat 9	411469.90	504184.61
191	3150	Plat 9	411455.43	504176.09
192	3150	Plat 9	411443.09	504157.37
193	3150	Plat 9	411426.07	504101.19
194	3150	Plat 9	411426.49	504070.54
195	3150	Plat 9	411440.54	504030.96
196	3150	Plat 9	411465.22	503972.22
197	3150	Plat 9	411483.10	503936.90
198	3150	Plat 9	411500.34	503930.78
199	3150	Plat 9	411527.79	503930.09
200	3150	Plat 9	411532.04	503934.34

201	3150	Plat 9	411525.66	503943.71
202	3150	Plat 9	411510.34	503980.74
203	3150	Plat 9	411503.95	503999.46
204	3150	Plat 9	411493.31	504044.15
205	3150	Plat 10	407170.12	501923.31
206	3150	Plat 10	407165.02	501930.97
207	3150	Plat 10	407164.17	501942.04
208	3150	Plat 10	407166.93	501953.32
209	3150	Plat 10	407172.46	501960.77
210	3150	Plat 10	407174.59	501972.04
211	3150	Plat 10	407174.17	501982.90
212	3150	Plat 10	407170.34	501990.35
213	3150	Plat 10	407165.44	501998.01
214	3150	Plat 10	407159.70	502005.03
215	3150	Plat 10	407155.44	502006.09
216	3150	Plat 10	407153.74	502002.26
217	3150	Plat 10	407158.21	501991.62
218	3150	Plat 10	407160.97	501985.24
219	3150	Plat 10	407162.46	501977.58
220	3150	Plat 10	407161.40	501969.28
221	3150	Plat 10	407156.29	501963.11
222	3150	Plat 10	407152.25	501958.85
223	3150	Plat 10	407149.27	501951.83
224	3150	Plat 10	407148.63	501944.80
225	3150	Plat 10	407149.48	501936.29
226	3150	Plat 10	407152.67	501929.06
227	3150	Plat 10	407156.93	501921.61
228	3150	Plat 10	407159.70	501915.86
229	3150	Plat 10	407163.74	501913.31
230	3150	Plat 10	407167.36	501913.31
231	3150	Plat 10	407171.61	501915.01
232	3150	Plat 10	407171.83	501918.63
233	3150	Plat 10	407170.12	501923.31
234	3150	Plat 11	406938.38	501674.33
235	3150	Plat 11	406940.29	501674.96
236	3150	Plat 11	406955.83	501708.38
237	3150	Plat 11	406963.91	501723.91
238	3150	Plat 11	406967.53	501734.34
239	3150	Plat 11	406963.27	501737.53
240	3150	Plat 11	406952.63	501738.59
241	3150	Plat 11	406946.89	501734.34
242	3150	Plat 11	406946.46	501721.57
243	3150	Plat 11	406940.50	501701.99

244	3150	Plat 11	406935.40	501687.73
245	3150	Plat 11	406934.12	501677.94
246	3150	Plat 11	406938.38	501674.33
247	3150	Plat 12	406950.29	501372.99
248	3150	Plat 12	406948.17	501374.91
249	3150	Plat 12	406944.12	501374.48
250	3150	Plat 12	406940.93	501374.91
251	3150	Plat 12	406938.16	501378.52
252	3150	Plat 12	406936.67	501384.06
253	3150	Plat 12	406930.72	501391.72
254	3150	Plat 12	406927.52	501392.78
255	3150	Plat 12	406922.20	501391.50
256	3150	Plat 12	406916.67	501390.87
257	3150	Plat 12	406908.16	501393.42
258	3150	Plat 12	406897.30	501392.99
259	3150	Plat 12	406878.79	501395.76
260	3150	Plat 12	406864.32	501399.59
261	3150	Plat 12	406857.72	501399.38
262	3150	Plat 12	406856.45	501395.97
263	3150	Plat 12	406861.34	501392.14
264	3150	Plat 12	406871.98	501388.52
265	3150	Plat 12	406883.05	501387.25
266	3150	Plat 12	406891.77	501387.04
267	3150	Plat 12	406905.60	501386.82
268	3150	Plat 12	406913.69	501383.63
269	3150	Plat 12	406918.80	501381.93
270	3150	Plat 12	406927.31	501383.84
271	3150	Plat 12	406930.50	501380.86
272	3150	Plat 12	406934.55	501372.78
273	3150	Plat 12	406941.36	501367.03
274	3150	Plat 12	406947.31	501367.46
275	3150	Plat 12	406950.29	501372.99
276	3150	Plat 13	406474.03	499587.75
277	3150	Plat 13	406467.65	499584.55
278	3150	Plat 13	406462.75	499578.81
279	3150	Plat 13	406463.81	499576.68
280	3150	Plat 13	406469.14	499575.40
281	3150	Plat 13	406476.80	499578.17
282	3150	Plat 13	406483.39	499581.57
283	3150	Plat 13	406491.05	499584.13
284	3150	Plat 13	406499.78	499583.49
285	3150	Plat 13	406507.23	499577.96
286	3150	Plat 13	406511.70	499567.32

287	3150	Plat 13	406514.25	499550.50
288	3150	Plat 13	406513.82	499544.12
289	3150	Plat 13	406505.74	499536.88
290	3150	Plat 13	406500.63	499534.76
291	3150	Plat 13	406499.14	499532.20
292	3150	Plat 13	406502.33	499528.80
293	3150	Plat 13	406511.06	499528.16
294	3150	Plat 13	406517.23	499530.71
295	3150	Plat 13	406521.49	499535.18
296	3150	Plat 13	406525.74	499544.12
297	3150	Plat 13	406526.81	499556.68
298	3150	Plat 13	406524.68	499575.19
299	3150	Plat 13	406517.66	499586.68
300	3150	Plat 13	406508.72	499592.64
301	3150	Plat 13	406495.10	499590.94
302	3150	Plat 13	406478.71	499591.58
303	3150	Plat 13	406474.03	499587.75
304	3150	Plat 14	405856.89	498780.78
305	3150	Plat 14	405864.55	498777.37
306	3150	Plat 14	405879.02	498781.20
307	3150	Plat 14	405898.60	498788.01
308	3150	Plat 14	405939.03	498807.17
309	3150	Plat 14	405950.10	498809.29
310	3150	Plat 14	405963.29	498813.13
311	3150	Plat 14	405982.02	498823.34
312	3150	Plat 14	405982.87	498828.02
313	3150	Plat 14	405975.63	498832.70
314	3150	Plat 14	405954.35	498824.19
315	3150	Plat 14	405921.16	498809.29
316	3150	Plat 14	405904.98	498802.91
317	3150	Plat 14	405887.53	498795.68
318	3150	Plat 14	405868.38	498799.93
319	3150	Plat 14	405846.25	498804.19
320	3150	Plat 14	405830.50	498802.48
321	3150	Plat 14	405813.05	498790.14
322	3150	Plat 14	405801.98	498774.82
323	3150	Plat 14	405799.85	498750.56
324	3150	Plat 14	405807.09	498731.83
325	3150	Plat 14	405813.47	498725.45
326	3150	Plat 14	405816.88	498727.15
327	3150	Plat 14	405815.60	498735.66
328	3150	Plat 14	405809.22	498756.52
329	3150	Plat 14	405809.64	498765.88

330	3150	Plat 14	405814.75	498774.82
331	3150	Plat 14	405825.39	498782.06
332	3150	Plat 14	405835.18	498784.18
333	3150	Plat 14	405844.54	498784.18
334	3150	Plat 14	405856.89	498780.78
335	3150	Plat 15	405484.05	498574.78
336	3150	Plat 15	405469.58	498573.08
337	3150	Plat 15	405460.64	498574.78
338	3150	Plat 15	405452.98	498574.35
339	3150	Plat 15	405446.59	498572.23
340	3150	Plat 15	405443.61	498554.78
341	3150	Plat 15	405447.45	498535.20
342	3150	Plat 15	405458.51	498532.64
343	3150	Plat 15	405467.02	498542.01
344	3150	Plat 15	405471.28	498554.78
345	3150	Plat 15	405484.05	498557.76
346	3150	Plat 15	405488.73	498564.14
347	3150	Plat 15	405484.05	498574.78
348	3150	Plat 16	405420.84	498875.05
349	3150	Plat 16	405415.10	498869.52
350	3150	Plat 16	405410.63	498867.60
351	3150	Plat 16	405407.22	498866.33
352	3150	Plat 16	405406.80	498863.35
353	3150	Plat 16	405405.95	498858.67
354	3150	Plat 16	405406.16	498855.26
355	3150	Plat 16	405409.14	498853.98
356	3150	Plat 16	405414.67	498856.54
357	3150	Plat 16	405427.87	498864.41
358	3150	Plat 16	405444.68	498871.43
359	3150	Plat 16	405451.28	498875.90
360	3150	Plat 16	405450.21	498880.37
361	3150	Plat 16	405446.17	498880.37
362	3150	Plat 16	405441.70	498880.59
363	3150	Plat 16	405435.10	498880.16
364	3150	Plat 16	405432.34	498878.03
365	3150	Plat 16	405425.95	498876.54
366	3150	Plat 16	405420.84	498875.05
367	3150	Plat 17	403559.20	498796.74
368	3150	Plat 17	403553.88	498801.21
369	3150	Plat 17	403549.20	498797.59
370	3150	Plat 17	403545.79	498782.27
371	3150	Plat 17	403546.74	498762.15
372	3150	Plat 17	403557.02	498763.87

373	3150	Plat 17	403554.95	498774.18
374	3150	Plat 17	403555.58	498785.25
375	3150	Plat 17	403559.20	498796.74
376	3150	Plat 18	403488.55	498905.06
377	3150	Plat 18	403491.32	498910.59
378	3150	Plat 18	403497.49	498918.04
379	3150	Plat 18	403504.09	498927.58
380	3150	Plat 18	403488.94	498926.32
381	3150	Plat 18	403476.71	498916.81
382	3150	Plat 18	403478.97	498909.10
383	3150	Plat 18	403481.74	498901.44
384	3150	Plat 18	403487.27	498902.08
385	3150	Plat 18	403488.55	498905.06
386	3150	Plat 19	403435.13	498667.99
387	3150	Plat 19	403446.41	498663.52
388	3150	Plat 19	403466.44	498660.49
389	3150	Plat 19	403474.73	498667.85
390	3150	Plat 19	403455.35	498673.52
391	3150	Plat 19	403446.41	498676.93
392	3150	Plat 19	403438.75	498679.48
393	3150	Plat 19	403431.52	498677.78
394	3150	Plat 19	403430.24	498673.52
395	3150	Plat 19	403435.13	498667.99
396	3150	Plat 20	399338.16	498872.71
397	3150	Plat 20	399341.78	498875.48
398	3150	Plat 20	399353.69	498878.03
399	3150	Plat 20	399359.23	498878.46
400	3150	Plat 20	399370.41	498883.85
401	3150	Plat 20	399363.56	498894.17
402	3150	Plat 20	399355.40	498890.80
403	3150	Plat 20	399349.01	498888.46
404	3150	Plat 20	399342.42	498885.69
405	3150	Plat 20	399334.12	498883.99
406	3150	Plat 20	399329.43	498878.88
407	3150	Plat 20	399329.65	498875.69
408	3150	Plat 20	399334.12	498871.43
409	3150	Plat 20	399338.16	498872.71
1	6510	Plat 1	414941.01	509784.48
2	6510	Plat 1	415049.70	509849.26
3	6510	Plat 1	415049.70	509849.26
4	6510	Plat 1	415061.78	509904.71
5	6510	Plat 1	415068.37	509983.76
6	6510	Plat 1	415070.01	510079.83

7	6510	Plat 1	415080.45	510195.11
8	6510	Plat 1	415115.03	510258.80
9	6510	Plat 1	415164.44	510285.69
10	6510	Plat 1	415165.54	510333.46
11	6510	Plat 1	415185.30	510409.76
12	6510	Plat 1	415195.73	510478.93
13	6510	Plat 1	415195.73	510596.41
14	6510	Plat 1	415193.53	510801.73
15	6510	Plat 1	415176.52	510843.45
16	6510	Plat 1	415105.15	510898.90
17	6510	Plat 1	415031.59	510867.61
18	6510	Plat 1	415027.74	510798.98
19	6510	Plat 1	414984.92	510613.98
20	6510	Plat 1	414951.99	510453.13
21	6510	Plat 1	414933.87	510376.82
22	6510	Plat 1	414889.40	510337.30
23	6510	Plat 1	414851.52	510276.91
24	6510	Plat 1	414797.18	510205.54
25	6510	Plat 1	414693.42	510078.73
26	6510	Plat 1	414705.50	510045.79
27	6510	Plat 1	414743.38	509998.58
28	6510	Plat 1	414847.13	509888.79
29	6510	Plat 1	414941.01	509784.48
30	6510	Plat 2	414335.15	514541.68
31	6510	Plat 2	414400.96	514532.41
32	6510	Plat 2	414377.38	514607.89
33	6510	Plat 2	414367.93	514645.65
34	6510	Plat 2	414339.61	514697.53
35	6510	Plat 2	414334.94	514735.28
36	6510	Plat 2	414320.78	514796.61
37	6510	Plat 2	414339.65	514824.88
38	6510	Plat 2	414377.34	514862.64
39	6510	Plat 2	414382.84	514873.56
40	6510	Plat 2	414352.99	514885.33
41	6510	Plat 2	414321.15	514879.29
42	6510	Plat 2	414269.82	514816.71
43	6510	Plat 2	414272.29	514793.11
44	6510	Plat 2	414293.42	514702.25
45	6510	Plat 2	414302.21	514673.70
46	6510	Plat 2	414314.83	514641.86
47	6510	Plat 2	414329.11	514617.98
48	6510	Plat 2	414327.73	514576.81
49	6510	Plat 2	414335.15	514541.68

50	6510	Plat 3	415095.49	512956.17
51	6510	Plat 3	415110.83	512959.28
52	6510	Plat 3	415113.35	512994.41
53	6510	Plat 3	415113.37	513088.78
54	6510	Plat 3	415122.83	513135.98
55	6510	Plat 3	415132.24	513206.71
56	6510	Plat 3	415141.60	513258.62
57	6510	Plat 3	415148.41	513289.17
58	6510	Plat 3	415117.48	513291.52
59	6510	Plat 3	415106.26	513248.42
60	6510	Plat 3	415106.26	513248.42
61	6510	Plat 3	415072.59	513166.72
62	6510	Plat 3	415071.69	513092.64
63	6510	Plat 3	415078.88	513070.20
64	6510	Plat 3	415082.92	512998.37
65	6510	Plat 3	415095.49	512956.17
66	6510	Plat 4	415191.56	512676.48
67	6510	Plat 4	415172.25	512698.03
68	6510	Plat 4	415139.03	512734.40
69	6510	Plat 4	415116.14	512797.25
70	6510	Plat 4	415084.71	512811.16
71	6510	Plat 4	415061.82	512788.72
72	6510	Plat 4	415055.53	512757.29
73	6510	Plat 4	415025.45	512751.90
74	6510	Plat 4	415035.33	512717.79
75	6510	Plat 4	415012.43	512671.99
76	6510	Plat 4	415067.65	512650.45
77	6510	Plat 4	415092.79	512615.88
78	6510	Plat 4	415135.44	512590.74
79	6510	Plat 4	415191.56	512676.48
80	6510	Plat 5	414976.97	511948.32
81	6510	Plat 5	414832.41	511953.25
82	6510	Plat 5	414778.09	511858.53
83	6510	Plat 5	414765.07	511785.80
84	6510	Plat 5	414795.15	511768.29
85	6510	Plat 5	414863.39	511764.25
86	6510	Plat 5	414910.97	511857.18
87	6510	Plat 5	414966.64	511896.24
88	6510	Plat 5	414976.97	511948.32
89	6510	Plat 6	409860.65	519079.23
90	6510	Plat 6	409853.42	519091.36
91	6510	Plat 6	409849.80	519104.56
92	6510	Plat 6	409849.37	519124.14

93	6510	Plat 6	409847.03	519141.59
94	6510	Plat 6	409835.97	519157.34
95	6510	Plat 6	409815.96	519168.40
96	6510	Plat 6	409800.22	519170.74
97	6510	Plat 6	409776.81	519170.74
98	6510	Plat 6	409757.65	519175.85
99	6510	Plat 6	409748.93	519185.85
100	6510	Plat 6	409751.27	519211.81
101	6510	Plat 6	409759.36	519226.71
102	6510	Plat 6	409767.02	519245.86
103	6510	Plat 6	409776.38	519259.91
104	6510	Plat 6	409764.04	519272.46
105	6510	Plat 6	409749.57	519272.25
106	6510	Plat 6	409738.93	519278.21
107	6510	Plat 6	409728.07	519296.94
108	6510	Plat 6	409701.69	519308.64
109	6510	Plat 6	409682.75	519301.62
110	6510	Plat 6	409680.19	519299.92
111	6510	Plat 6	409671.68	519290.34
112	6510	Plat 6	409663.81	519285.87
113	6510	Plat 6	409646.78	519284.59
114	6510	Plat 6	409637.20	519263.10
115	6510	Plat 6	409636.14	519240.65
116	6510	Plat 6	409673.81	519235.94
117	6510	Plat 6	409730.44	519217.08
118	6510	Plat 6	409730.50	519174.59
119	6510	Plat 6	409749.30	519146.31
120	6510	Plat 6	409791.85	519108.51
121	6510	Plat 6	409824.86	519075.54
122	6510	Plat 6	409843.28	519060.46
123	6510	Plat 6	409860.65	519079.23
124	6510	Plat 7	410073.46	519104.35
125	6510	Plat 7	410105.38	519098.39
126	6510	Plat 7	410130.92	519095.83
127	6510	Plat 7	410210.51	519094.98
128	6510	Plat 7	410250.52	519103.92
129	6510	Plat 7	410284.99	519103.92
130	6510	Plat 7	410307.55	519085.62
131	6510	Plat 7	410327.98	519106.47
132	6510	Plat 7	410327.98	519126.90
133	6510	Plat 7	410316.49	519157.55
134	6510	Plat 7	410292.65	519170.74
135	6510	Plat 7	410273.07	519169.89

136	6510	Plat 7	410265.84	519150.31
137	6510	Plat 7	410233.92	519146.48
138	6510	Plat 7	410211.79	519147.76
139	6510	Plat 7	410134.32	519163.93
140	6510	Plat 7	410099.42	519140.95
141	6510	Plat 7	410072.18	519132.01
142	6510	Plat 7	410073.46	519104.35
143	6510	Plat 8	408704.47	502294.02
144	6510	Plat 8	408752.99	502276.36
145	6510	Plat 8	408881.25	502280.60
146	6510	Plat 8	408923.73	502290.01
147	6510	Plat 8	408970.87	502299.42
148	6510	Plat 8	409027.59	502327.74
149	6510	Plat 8	409088.86	502346.64
150	6510	Plat 8	409121.89	502374.91
151	6510	Plat 8	409164.37	502398.52
152	6510	Plat 8	409244.52	502374.92
153	6510	Plat 8	409315.34	502360.74
154	6510	Plat 8	409343.32	502360.76
155	6510	Plat 8	409332.25	502403.41
156	6510	Plat 8	409349.28	502446.61
157	6510	Plat 8	409399.92	502449.16
158	6510	Plat 8	409412.05	502452.56
159	6510	Plat 8	409415.88	502476.19
160	6510	Plat 8	409351.19	502497.47
161	6510	Plat 8	409357.15	502545.35
162	6510	Plat 8	409407.80	502543.43
163	6510	Plat 8	409472.28	502565.35
164	6510	Plat 8	409494.20	502611.96
165	6510	Plat 8	409504.20	502683.67
166	6510	Plat 8	409483.77	502686.23
167	6510	Plat 8	409400.99	502698.57
168	6510	Plat 8	409345.87	502694.10
169	6510	Plat 8	409278.20	502671.97
170	6510	Plat 8	409278.41	502728.58
171	6510	Plat 8	409332.68	502770.71
172	6510	Plat 8	409346.93	502814.55
173	6510	Plat 8	409320.33	502834.98
174	6510	Plat 8	409284.37	502828.17
175	6510	Plat 8	409241.38	502816.89
176	6510	Plat 8	409181.80	502799.23
177	6510	Plat 8	409140.51	502778.59
178	6510	Plat 8	409250.11	502541.52

179	6510	Plat 8	409196.05	502538.33
180	6510	Plat 8	409111.78	502491.51
181	6510	Plat 8	409045.17	502486.83
182	6510	Plat 8	408979.20	502470.65
183	6510	Plat 8	408930.26	502461.29
184	6510	Plat 8	408885.57	502453.42
185	6510	Plat 8	408877.27	502451.50
186	6510	Plat 8	408798.95	502421.49
187	6510	Plat 8	408735.33	502377.44
188	6510	Plat 8	408704.26	502325.73
189	6510	Plat 8	408704.47	502294.02
190	6510	Plat 9	407081.38	502260.61
191	6510	Plat 9	407109.05	502264.02
192	6510	Plat 9	407135.01	502239.33
193	6510	Plat 9	407162.25	502239.76
194	6510	Plat 9	407185.23	502269.97
195	6510	Plat 9	407184.38	502322.75
196	6510	Plat 9	407166.51	502363.18
197	6510	Plat 9	407118.84	502394.68
198	6510	Plat 9	407058.83	502420.22
199	6510	Plat 9	407003.50	502440.22
200	6510	Plat 9	406925.61	502455.76
201	6510	Plat 9	406901.99	502447.67
202	6510	Plat 9	406865.81	502362.55
203	6510	Plat 9	406854.32	502299.98
204	6510	Plat 9	406860.06	502282.74
205	6510	Plat 9	406904.75	502279.76
206	6510	Plat 9	406960.51	502279.76
207	6510	Plat 9	407006.47	502301.47
208	6510	Plat 9	407032.86	502358.93
209	6510	Plat 9	407066.49	502344.03
210	6510	Plat 9	407067.34	502318.49
211	6510	Plat 9	407081.38	502260.61
212	6510	Plat 10	406972.43	501837.97
213	6510	Plat 10	406990.73	501852.87
214	6510	Plat 10	407010.31	501876.71
215	6510	Plat 10	407006.47	501904.80
216	6510	Plat 10	407009.03	501932.04
217	6510	Plat 10	407003.92	501932.46
218	6510	Plat 10	406995.41	501932.89
219	6510	Plat 10	406988.60	501933.31
220	6510	Plat 10	406969.87	501937.57
221	6510	Plat 10	406927.74	501947.78

222	6510	Plat 10	406887.73	501946.93
223	6510	Plat 10	406885.17	501945.66
224	6510	Plat 10	406880.07	501941.40
225	6510	Plat 10	406871.98	501926.08
226	6510	Plat 10	406868.15	501883.94
227	6510	Plat 10	406900.07	501876.71
228	6510	Plat 10	406972.43	501837.97
229	6510	Plat 11	406947.94	501357.19
230	6510	Plat 11	406947.31	501367.46
231	6510	Plat 11	406941.36	501367.03
232	6510	Plat 11	406934.55	501372.78
233	6510	Plat 11	406930.50	501380.86
234	6510	Plat 11	406927.31	501383.84
235	6510	Plat 11	406918.80	501381.93
236	6510	Plat 11	406913.69	501383.63
237	6510	Plat 11	406905.60	501386.82
238	6510	Plat 11	406891.77	501387.04
239	6510	Plat 11	406883.05	501387.25
240	6510	Plat 11	406871.98	501388.52
241	6510	Plat 11	406861.34	501392.14
242	6510	Plat 11	406856.45	501395.97
243	6510	Plat 11	406857.72	501399.38
244	6510	Plat 11	406864.32	501399.59
245	6510	Plat 11	406878.79	501395.76
246	6510	Plat 11	406897.30	501392.99
247	6510	Plat 11	406908.16	501393.42
248	6510	Plat 11	406916.67	501390.87
249	6510	Plat 11	406922.20	501391.50
250	6510	Plat 11	406927.52	501392.78
251	6510	Plat 11	406930.72	501391.72
252	6510	Plat 11	406936.67	501384.06
253	6510	Plat 11	406938.16	501378.52
254	6510	Plat 11	406940.93	501374.91
255	6510	Plat 11	406944.12	501374.48
256	6510	Plat 11	406948.17	501374.91
257	6510	Plat 11	406950.29	501372.99
258	6510	Plat 11	406950.29	501372.99
259	6510	Plat 11	406952.42	501381.72
260	6510	Plat 11	406969.87	501433.21
261	6510	Plat 11	406946.04	501449.81
262	6510	Plat 11	406871.13	501447.26
263	6510	Plat 11	406837.93	501458.33
264	6510	Plat 11	406812.82	501486.84

265	6510	Plat 11	406797.07	501480.88
266	6510	Plat 11	406766.43	501460.88
267	6510	Plat 11	406734.93	501442.15
268	6510	Plat 11	406707.69	501452.79
269	6510	Plat 11	406678.33	501474.07
270	6510	Plat 11	406654.92	501475.78
271	6510	Plat 11	406628.95	501466.41
272	6510	Plat 11	406598.74	501363.41
273	6510	Plat 11	406561.71	501350.65
274	6510	Plat 11	406512.34	501362.56
275	6510	Plat 11	406479.99	501346.39
276	6510	Plat 11	406448.92	501171.46
277	6510	Plat 11	406379.12	501176.14
278	6510	Plat 11	406323.36	501053.99
279	6510	Plat 11	406352.30	501043.35
280	6510	Plat 11	406347.20	501008.02
281	6510	Plat 11	406318.68	501003.77
282	6510	Plat 11	406282.50	501005.90
283	6510	Plat 11	406201.21	500975.25
284	6510	Plat 11	406241.22	500847.14
285	6510	Plat 11	406271.01	500804.58
286	6510	Plat 11	406301.66	500651.78
287	6510	Plat 11	406394.87	500626.25
288	6510	Plat 11	406391.03	500601.99
289	6510	Plat 11	406353.58	500570.92
290	6510	Plat 11	406394.01	500541.55
291	6510	Plat 11	406425.51	500493.46
292	6510	Plat 11	406451.05	500421.10
293	6510	Plat 11	406464.24	500358.96
294	6510	Plat 11	406472.33	500298.95
295	6510	Plat 11	406477.86	500233.83
296	6510	Plat 11	406445.09	500207.44
297	6510	Plat 11	406415.29	500199.78
298	6510	Plat 11	406425.94	500126.57
299	6510	Plat 11	406445.09	500059.75
300	6510	Plat 11	406417.85	500005.27
301	6510	Plat 11	406419.13	499968.67
302	6510	Plat 11	406389.76	499939.30
303	6510	Plat 11	406378.69	499896.74
304	6510	Plat 11	406386.35	499826.94
305	6510	Plat 11	406375.71	499760.12
306	6510	Plat 11	406374.86	499717.56
307	6510	Plat 11	406362.94	499674.57

308	6510	Plat 11	406413.17	499652.01
309	6510	Plat 11	406461.69	499637.97
310	6510	Plat 11	406493.61	499610.73
311	6510	Plat 11	406512.04	499623.04
312	6510	Plat 11	406482.36	499664.64
313	6510	Plat 11	406447.00	499714.19
314	6510	Plat 11	406440.78	499740.57
315	6510	Plat 11	406428.10	499794.36
316	6510	Plat 11	406435.30	499884.40
317	6510	Plat 11	406454.88	499946.11
318	6510	Plat 11	406470.56	500020.81
319	6510	Plat 11	406475.23	500086.83
320	6510	Plat 11	406489.47	500185.94
321	6510	Plat 11	406517.71	500223.67
322	6510	Plat 11	406574.30	500247.24
323	6510	Plat 11	406621.55	500266.10
324	6510	Plat 11	406664.03	500275.53
325	6510	Plat 11	406715.84	500280.32
326	6510	Plat 11	406777.21	500280.31
327	6510	Plat 11	406828.99	500375.56
328	6510	Plat 11	406875.81	500524.95
329	6510	Plat 11	406880.07	500614.76
330	6510	Plat 11	406907.73	500636.46
331	6510	Plat 11	406982.21	500627.95
332	6510	Plat 11	407006.05	500608.80
333	6510	Plat 11	406989.88	500569.22
334	6510	Plat 11	406993.28	500556.87
335	6510	Plat 11	407096.52	500582.33
336	6510	Plat 11	407102.77	500601.09
337	6510	Plat 11	407126.35	500662.39
338	6510	Plat 11	407126.37	500775.63
339	6510	Plat 11	407088.58	500874.73
340	6510	Plat 11	407046.13	501002.06
341	6510	Plat 11	407050.85	501219.11
342	6510	Plat 11	407043.93	501308.08
343	6510	Plat 11	407016.26	501327.66
344	6510	Plat 11	406946.04	501346.81
345	6510	Plat 11	406947.94	501357.19
346	6510	Plat 12	406464.24	499400.47
347	6510	Plat 12	406477.86	499428.99
348	6510	Plat 12	406447.22	499450.70
349	6510	Plat 12	406405.93	499469.85
350	6510	Plat 12	406368.05	499497.09

351	6510	Plat 12	406323.79	499517.52
352	6510	Plat 12	406300.38	499531.99
353	6510	Plat 12	406248.88	499572.00
354	6510	Plat 12	406198.23	499557.95
355	6510	Plat 12	406265.90	499517.09
356	6510	Plat 12	406292.29	499495.39
357	6510	Plat 12	406331.45	499483.90
358	6510	Plat 12	406347.62	499466.45
359	6510	Plat 12	406390.61	499447.29
360	6510	Plat 12	406464.24	499400.47
361	6510	Plat 13	405446.81	498864.20
362	6510	Plat 13	405423.82	498822.91
363	6510	Plat 13	405419.99	498792.91
364	6510	Plat 13	405405.52	498756.94
365	6510	Plat 13	405399.78	498716.08
366	6510	Plat 13	405443.61	498715.02
367	6510	Plat 13	405479.79	498743.11
368	6510	Plat 13	405515.12	498764.61
369	6510	Plat 13	405568.53	498761.63
370	6510	Plat 13	405618.97	498721.83
371	6510	Plat 13	405720.05	498718.64
372	6510	Plat 13	405753.04	498723.11
373	6510	Plat 13	405776.45	498739.92
374	6510	Plat 13	405780.70	498780.14
375	6510	Plat 13	405776.02	498823.34
376	6510	Plat 13	405756.87	498853.98
377	6510	Plat 13	405643.44	498853.13
378	6510	Plat 13	405593.86	498856.33
379	6510	Plat 13	405572.36	498853.35
380	6510	Plat 13	405544.49	498830.79
381	6510	Plat 13	405509.58	498845.68
382	6510	Plat 13	405488.30	498850.79
383	6510	Plat 13	405475.75	498850.15
384	6510	Plat 13	405464.47	498851.64
385	6510	Plat 13	405456.60	498855.05
386	6510	Plat 13	405452.13	498858.45
387	6510	Plat 13	405446.81	498864.20
388	6510	Plat 14	403876.50	498592.66
389	6510	Plat 14	403910.55	498591.17
390	6510	Plat 14	403941.62	498595.21
391	6510	Plat 14	403960.13	498579.46
392	6510	Plat 14	403969.07	498545.20
393	6510	Plat 14	403989.29	498549.67

394	6510	Plat 14	404039.93	498550.95
395	6510	Plat 14	404048.45	498566.06
396	6510	Plat 14	404062.07	498587.34
397	6510	Plat 14	404069.94	498599.25
398	6510	Plat 14	404102.71	498605.00
399	6510	Plat 14	404139.10	498589.25
400	6510	Plat 14	404165.07	498569.03
401	6510	Plat 14	404190.39	498536.90
402	6510	Plat 14	404231.04	498494.34
403	6510	Plat 14	404234.87	498478.59
404	6510	Plat 14	404226.35	498451.35
405	6510	Plat 14	404202.52	498429.22
406	6510	Plat 14	404157.62	498405.81
407	6510	Plat 14	404153.15	498357.72
408	6510	Plat 14	404184.86	498337.29
409	6510	Plat 14	404231.04	498338.99
410	6510	Plat 14	404245.51	498361.76
411	6510	Plat 14	404268.49	498383.04
412	6510	Plat 14	404326.37	498401.34
413	6510	Plat 14	404358.72	498403.47
414	6510	Plat 14	404375.11	498408.79
415	6510	Plat 14	404390.64	498421.13
416	6510	Plat 14	404417.24	498409.22
417	6510	Plat 14	404455.55	498411.13
418	6510	Plat 14	404583.45	498443.27
419	6510	Plat 14	404718.37	498461.99
420	6510	Plat 14	404728.15	498466.25
421	6510	Plat 14	404763.06	498456.89
422	6510	Plat 14	404775.40	498476.89
423	6510	Plat 14	404764.76	498510.94
424	6510	Plat 14	404753.31	498510.93
425	6510	Plat 14	404736.59	498510.33
426	6510	Plat 14	404694.34	498508.78
427	6510	Plat 14	404649.54	498501.69
428	6510	Plat 14	404578.72	498501.74
429	6510	Plat 14	404545.70	498492.29
430	6510	Plat 14	404493.89	498482.84
431	6510	Plat 14	404441.98	498473.39
432	6510	Plat 14	404385.39	498449.85
433	6510	Plat 14	404349.98	498459.28
434	6510	Plat 14	404314.56	498468.70
435	6510	Plat 14	404257.97	498487.56
436	6510	Plat 14	404236.72	498520.58

437	6510	Plat 14	404215.48	498553.60
438	6510	Plat 14	404163.66	498596.05
439	6510	Plat 14	404092.83	498629.13
440	6510	Plat 14	404036.23	498643.27
441	6510	Plat 14	404017.33	498643.26
442	6510	Plat 14	403989.06	498780.09
443	6510	Plat 14	403918.34	498789.51
444	6510	Plat 14	403862.45	498767.80
445	6510	Plat 14	403842.24	498768.86
446	6510	Plat 14	403853.73	498694.17
447	6510	Plat 14	403876.50	498592.66
448	6510	Plat 15	403800.10	498603.08
449	6510	Plat 15	403812.66	498613.94
450	6510	Plat 15	403814.78	498630.32
451	6510	Plat 15	403799.04	498650.54
452	6510	Plat 15	403783.71	498667.56
453	6510	Plat 15	403775.84	498683.95
454	6510	Plat 15	403772.22	498686.08
455	6510	Plat 15	403763.71	498689.91
456	6510	Plat 15	403753.92	498690.55
457	6510	Plat 15	403748.39	498693.31
458	6510	Plat 15	403718.38	498686.29
459	6510	Plat 15	403710.01	498680.91
460	6510	Plat 15	403729.59	498657.41
461	6510	Plat 15	403744.62	498624.34
462	6510	Plat 15	403756.05	498624.36
463	6510	Plat 15	403774.35	498613.95
464	6510	Plat 15	403800.10	498603.08
465	6510	Plat 16	399499.73	498848.90
466	6510	Plat 16	399522.85	498849.95
467	6510	Plat 16	399549.64	498849.43
468	6510	Plat 16	399590.87	498845.49
469	6510	Plat 16	399610.04	498837.87
470	6510	Plat 16	399627.64	498843.39
471	6510	Plat 16	399650.23	498837.61
472	6510	Plat 16	399668.61	498848.90
473	6510	Plat 16	399678.07	498837.87
474	6510	Plat 16	399703.54	498825.00
475	6510	Plat 16	399723.51	498833.67
476	6510	Plat 16	399755.02	498837.08
477	6510	Plat 16	399779.97	498832.62
478	6510	Plat 16	399792.06	498821.85
479	6510	Plat 16	399810.44	498821.59

480	6510	Plat 16	399828.04	498796.64
481	6510	Plat 16	399837.49	498776.41
482	6510	Plat 16	399855.88	498770.11
483	6510	Plat 16	399864.28	498746.21
484	6510	Plat 16	399863.23	498719.68
485	6510	Plat 16	399886.34	498716.27
486	6510	Plat 16	399903.15	498724.93
487	6510	Plat 16	399920.49	498698.67
488	6510	Plat 16	399956.73	498676.87
489	6510	Plat 16	399982.73	498666.37
490	6510	Plat 16	400025.02	498669.78
491	6510	Plat 16	400048.13	498656.38
492	6510	Plat 16	400074.40	498655.33
493	6510	Plat 16	400087.53	498665.31
494	6510	Plat 16	400117.21	498667.68
495	6510	Plat 16	400140.06	498663.21
496	6510	Plat 16	400145.83	498656.65
497	6510	Plat 16	400160.81	498643.25
498	6510	Plat 16	400164.74	498613.57
499	6510	Plat 16	400181.03	498588.62
500	6510	Plat 16	400194.69	498595.71
501	6510	Plat 16	400200.73	498654.55
502	6510	Plat 16	400217.01	498687.38
503	6510	Plat 16	400246.16	498706.55
504	6510	Plat 16	400281.88	498711.01
505	6510	Plat 16	400329.95	498727.04
506	6510	Plat 16	400345.71	498714.43
507	6510	Plat 16	400375.38	498706.02
508	6510	Plat 16	400400.86	498728.61
509	6510	Plat 16	400399.81	498763.54
510	6510	Plat 16	400379.22	498796.07
511	6510	Plat 16	400299.78	498775.31
512	6510	Plat 16	400266.77	498747.04
513	6510	Plat 16	400200.74	498709.32
514	6510	Plat 16	400167.72	498699.87
515	6510	Plat 16	400101.68	498695.13
516	6510	Plat 16	400045.09	498695.11
517	6510	Plat 16	400021.52	498695.14
518	6510	Plat 16	399997.95	498695.17
519	6510	Plat 16	399941.25	498709.32
520	6510	Plat 16	399865.85	498784.79
521	6510	Plat 16	399795.01	498850.82
522	6510	Plat 16	399710.17	498883.85

523	6510	Plat 16	399615.78	498888.56
524	6510	Plat 16	399516.72	498879.16
525	6510	Plat 16	399495.58	498884.13
526	6510	Plat 16	399499.73	498848.90
1	91E0	Plat 1	415123.32	512157.07
2	91E0	Plat 1	415056.88	512139.11
3	91E0	Plat 1	415049.25	512131.48
4	91E0	Plat 1	415037.57	512110.38
5	91E0	Plat 1	415033.08	512082.55
6	91E0	Plat 1	415043.41	512061.90
7	91E0	Plat 1	415066.31	512049.77
8	91E0	Plat 1	415089.65	512034.06
9	91E0	Plat 1	415110.75	512043.94
10	91E0	Plat 1	415112.99	512047.98
11	91E0	Plat 1	415113.89	512081.65
12	91E0	Plat 1	415115.69	512105.44
13	91E0	Plat 1	415115.24	512123.85
14	91E0	Plat 1	415123.32	512157.07
15	91E0	Plat 2	414364.94	515086.96
16	91E0	Plat 2	414382.39	515095.90
17	91E0	Plat 2	414410.48	515080.15
18	91E0	Plat 2	414414.74	515089.09
19	91E0	Plat 2	414420.70	515095.90
20	91E0	Plat 2	414424.53	515122.71
21	91E0	Plat 2	414405.80	515141.87
22	91E0	Plat 2	414387.93	515143.99
23	91E0	Plat 2	414361.11	515160.17
24	91E0	Plat 2	414351.75	515182.72
25	91E0	Plat 2	414355.15	515206.98
26	91E0	Plat 2	414393.03	515242.74
27	91E0	Plat 2	414386.22	515264.02
28	91E0	Plat 2	414368.77	515271.68
29	91E0	Plat 2	414349.19	515275.08
30	91E0	Plat 2	414341.11	515273.38
31	91E0	Plat 2	414335.15	515237.20
32	91E0	Plat 2	414338.13	515209.96
33	91E0	Plat 2	414337.28	515183.58
34	91E0	Plat 2	414344.09	515148.25
35	91E0	Plat 2	414356.86	515122.71
36	91E0	Plat 2	414364.94	515086.96
37	91E0	Plat 3	413581.81	505458.69
38	91E0	Plat 3	413603.52	505427.62
39	91E0	Plat 3	413617.56	505401.65

40	91E0	Plat 3	413619.69	505393.14
41	91E0	Plat 3	413648.63	505419.10
42	91E0	Plat 3	413664.80	505436.55
43	91E0	Plat 3	413685.66	505464.22
44	91E0	Plat 3	413733.75	505476.99
45	91E0	Plat 3	413778.02	505500.82
46	91E0	Plat 3	413810.79	505563.39
47	91E0	Plat 3	413897.19	505563.81
48	91E0	Plat 3	413967.17	505574.77
49	91E0	Plat 3	413985.83	505594.73
50	91E0	Plat 3	414018.89	505630.12
51	91E0	Plat 3	414009.40	505700.90
52	91E0	Plat 3	413998.89	505841.38
53	91E0	Plat 3	413965.29	505848.12
54	91E0	Plat 3	413941.45	505868.98
55	91E0	Plat 3	413935.50	505872.81
56	91E0	Plat 3	413904.85	505888.56
57	91E0	Plat 3	413880.59	505885.15
58	91E0	Plat 3	413866.12	505866.43
59	91E0	Plat 3	413841.43	505789.39
60	91E0	Plat 3	413808.66	505751.51
61	91E0	Plat 3	413777.17	505708.10
62	91E0	Plat 3	413756.74	505651.49
63	91E0	Plat 3	413726.52	505626.80
64	91E0	Plat 3	413715.45	505615.31
65	91E0	Plat 3	413717.58	505568.50
66	91E0	Plat 3	413640.54	505531.04
67	91E0	Plat 3	413581.81	505458.69
68	91E0	Plat 4	412567.99	504661.08
69	91E0	Plat 4	412577.36	504635.76
70	91E0	Plat 4	412608.64	504618.95
71	91E0	Plat 4	412655.24	504576.60
72	91E0	Plat 4	412691.85	504518.71
73	91E0	Plat 4	412722.49	504489.99
74	91E0	Plat 4	412756.33	504471.47
75	91E0	Plat 4	412773.14	504457.64
76	91E0	Plat 4	412780.59	504450.62
77	91E0	Plat 4	412802.72	504423.38
78	91E0	Plat 4	412808.98	504417.56
79	91E0	Plat 4	412815.83	504568.68
80	91E0	Plat 4	412812.93	504584.47
81	91E0	Plat 4	412766.12	504599.16
82	91E0	Plat 4	412763.14	504600.65

83	91E0	Plat 4	412719.51	504625.76
84	91E0	Plat 4	412717.60	504647.25
85	91E0	Plat 4	412692.91	504657.89
86	91E0	Plat 4	412670.14	504667.68
87	91E0	Plat 4	412643.97	504681.73
88	91E0	Plat 4	412612.04	504688.54
89	91E0	Plat 4	412567.99	504661.08
90	91E0	Plat 5	412297.51	503887.74
91	91E0	Plat 5	412323.48	503891.14
92	91E0	Plat 5	412346.03	503912.43
93	91E0	Plat 5	412360.93	503972.01
94	91E0	Plat 5	412363.06	503980.52
95	91E0	Plat 5	412366.46	504011.17
96	91E0	Plat 5	412383.49	504037.13
97	91E0	Plat 5	412396.26	504058.41
98	91E0	Plat 5	412399.24	504083.95
99	91E0	Plat 5	412406.05	504111.61
100	91E0	Plat 5	412428.60	504140.98
101	91E0	Plat 5	412457.12	504142.68
102	91E0	Plat 5	412474.14	504138.00
103	91E0	Plat 5	412512.45	504138.00
104	91E0	Plat 5	412540.54	504147.79
105	91E0	Plat 5	412567.78	504170.35
106	91E0	Plat 5	412581.40	504178.01
107	91E0	Plat 5	412610.34	504206.53
108	91E0	Plat 5	412642.69	504214.61
109	91E0	Plat 5	412631.20	504263.13
110	91E0	Plat 5	412626.94	504281.43
111	91E0	Plat 5	412606.94	504301.86
112	91E0	Plat 5	412580.12	504278.88
113	91E0	Plat 5	412550.76	504284.84
114	91E0	Plat 5	412529.47	504306.12
115	91E0	Plat 5	412519.69	504313.78
116	91E0	Plat 5	412503.51	504320.59
117	91E0	Plat 5	412492.87	504336.34
118	91E0	Plat 5	412472.44	504361.02
119	91E0	Plat 5	412471.17	504375.07
120	91E0	Plat 5	412469.89	504383.58
121	91E0	Plat 5	412490.32	504411.25
122	91E0	Plat 5	412483.51	504435.51
123	91E0	Plat 5	412464.78	504454.23
124	91E0	Plat 5	412437.12	504453.38
125	91E0	Plat 5	412414.56	504450.40

126	91E0	Plat 5	412387.32	504423.59
127	91E0	Plat 5	412364.34	504388.26
128	91E0	Plat 5	412340.93	504359.32
129	91E0	Plat 5	412331.14	504338.47
130	91E0	Plat 5	412328.16	504334.21
131	91E0	Plat 5	412325.18	504288.24
132	91E0	Plat 5	412330.71	504256.32
133	91E0	Plat 5	412326.46	504221.42
134	91E0	Plat 5	412302.62	504209.08
135	91E0	Plat 5	412274.53	504206.95
136	91E0	Plat 5	412255.80	504173.75
137	91E0	Plat 5	412253.68	504132.04
138	91E0	Plat 5	412262.61	504070.33
139	91E0	Plat 5	412261.76	504049.47
140	91E0	Plat 5	412274.53	504003.51
141	91E0	Plat 5	412277.08	503968.18
142	91E0	Plat 5	412276.87	503955.84
143	91E0	Plat 5	412283.89	503919.02
144	91E0	Plat 5	412297.51	503887.74
145	91E0	Plat 6	411569.92	504060.96
146	91E0	Plat 6	411583.76	504060.96
147	91E0	Plat 6	411601.21	504044.37
148	91E0	Plat 6	411602.06	504018.62
149	91E0	Plat 6	411608.44	504001.38
150	91E0	Plat 6	411628.45	504025.85
151	91E0	Plat 6	411629.72	504054.79
152	91E0	Plat 6	411618.87	504078.84
153	91E0	Plat 6	411629.94	504119.49
154	91E0	Plat 6	411650.58	504129.28
155	91E0	Plat 6	411682.29	504117.57
156	91E0	Plat 6	411711.23	504133.75
157	91E0	Plat 6	411689.10	504154.17
158	91E0	Plat 6	411676.54	504153.96
159	91E0	Plat 6	411668.67	504155.03
160	91E0	Plat 6	411645.05	504163.33
161	91E0	Plat 6	411631.43	504163.54
162	91E0	Plat 6	411612.70	504152.05
163	91E0	Plat 6	411592.70	504155.03
164	91E0	Plat 6	411581.20	504161.20
165	91E0	Plat 6	411553.11	504153.96
166	91E0	Plat 6	411541.41	504133.11
167	91E0	Plat 6	411526.94	504122.25
168	91E0	Plat 6	411521.19	504110.12

169	91E0	Plat 6	411513.10	504083.31
170	91E0	Plat 6	411504.17	504056.92
171	91E0	Plat 6	411514.81	504023.72
172	91E0	Plat 6	411534.60	503987.55
173	91E0	Plat 6	411536.94	503986.91
174	91E0	Plat 6	411550.98	503981.59
175	91E0	Plat 6	411564.18	504002.44
176	91E0	Plat 6	411560.99	504035.64
177	91E0	Plat 6	411569.92	504060.96
178	91E0	Plat 7	410772.11	503483.62
179	91E0	Plat 7	410798.50	503510.22
180	91E0	Plat 7	410828.08	503520.43
181	91E0	Plat 7	410858.72	503524.90
182	91E0	Plat 7	410894.90	503523.84
183	91E0	Plat 7	410927.25	503515.75
184	91E0	Plat 7	410965.55	503512.77
185	91E0	Plat 7	410980.45	503547.46
186	91E0	Plat 7	411006.84	503577.89
187	91E0	Plat 7	411047.06	503574.49
188	91E0	Plat 7	411075.79	503585.53
189	91E0	Plat 7	411114.52	503603.85
190	91E0	Plat 7	411112.81	503654.71
191	91E0	Plat 7	411110.05	503677.91
192	91E0	Plat 7	411087.70	503697.49
193	91E0	Plat 7	411069.83	503691.32
194	91E0	Plat 7	411044.08	503691.53
195	91E0	Plat 7	411016.41	503697.06
196	91E0	Plat 7	410994.28	503686.42
197	91E0	Plat 7	410986.41	503677.06
198	91E0	Plat 7	410976.19	503664.72
199	91E0	Plat 7	410944.48	503668.12
200	91E0	Plat 7	410920.44	503677.91
201	91E0	Plat 7	410903.41	503678.34
202	91E0	Plat 7	410880.43	503663.87
203	91E0	Plat 7	410857.44	503638.97
204	91E0	Plat 7	410841.48	503615.56
205	91E0	Plat 7	410831.27	503580.02
206	91E0	Plat 7	410766.15	503556.61
207	91E0	Plat 7	410758.28	503522.99
208	91E0	Plat 7	410753.17	503490.00
209	91E0	Plat 7	410772.11	503483.62
210	91E0	Plat 8	410709.97	503333.59
211	91E0	Plat 8	410705.50	503298.47

212	91E0	Plat 8	410719.97	503291.88
213	91E0	Plat 8	410734.65	503286.77
214	91E0	Plat 8	410742.53	503286.56
215	91E0	Plat 8	410774.45	503290.60
216	91E0	Plat 8	410812.97	503297.62
217	91E0	Plat 8	410847.02	503285.92
218	91E0	Plat 8	410878.09	503278.68
219	91E0	Plat 8	410915.54	503282.30
220	91E0	Plat 8	410900.01	503317.63
221	91E0	Plat 8	410891.71	503354.23
222	91E0	Plat 8	410867.66	503361.25
223	91E0	Plat 8	410822.97	503348.27
224	91E0	Plat 8	410771.26	503348.70
225	91E0	Plat 8	410709.97	503333.59
226	91E0	Plat 9	407638.94	502599.40
227	91E0	Plat 9	407661.60	502618.19
228	91E0	Plat 9	407626.44	502676.88
229	91E0	Plat 9	407593.81	502769.64
230	91E0	Plat 9	407560.20	502765.39
231	91E0	Plat 9	407518.49	502757.73
232	91E0	Plat 9	407468.69	502754.75
233	91E0	Plat 9	407421.45	502754.75
234	91E0	Plat 9	407418.47	502742.83
235	91E0	Plat 9	407429.11	502716.87
236	91E0	Plat 9	407412.94	502706.66
237	91E0	Plat 9	407346.12	502693.46
238	91E0	Plat 9	407303.13	502673.88
239	91E0	Plat 9	407298.02	502654.73
240	91E0	Plat 9	407317.17	502630.47
241	91E0	Plat 9	407325.26	502602.81
242	91E0	Plat 9	407324.84	502587.06
243	91E0	Plat 9	407318.45	502573.86
244	91E0	Plat 9	407263.55	502572.16
245	91E0	Plat 9	407226.94	502582.38
246	91E0	Plat 9	407204.81	502591.74
247	91E0	Plat 9	407173.32	502590.25
248	91E0	Plat 9	407143.95	502576.84
249	91E0	Plat 9	407114.58	502570.88
250	91E0	Plat 9	407093.30	502567.69
251	91E0	Plat 9	407085.85	502567.69
252	91E0	Plat 9	407078.19	502591.31
253	91E0	Plat 9	407072.66	502606.42
254	91E0	Plat 9	407052.87	502618.34

255	91E0	Plat 9	407045.84	502638.77
256	91E0	Plat 9	407072.23	502654.73
257	91E0	Plat 9	407087.55	502660.48
258	91E0	Plat 9	407100.32	502676.22
259	91E0	Plat 9	407083.94	502733.26
260	91E0	Plat 9	407092.24	502763.34
261	91E0	Plat 9	407055.56	502752.35
262	91E0	Plat 9	406994.18	502738.17
263	91E0	Plat 9	406914.00	502686.27
264	91E0	Plat 9	406883.97	502667.20
265	91E0	Plat 9	406906.03	502658.99
266	91E0	Plat 9	406905.39	502624.09
267	91E0	Plat 9	406916.88	502589.61
268	91E0	Plat 9	406955.83	502585.78
269	91E0	Plat 9	406953.49	502542.16
270	91E0	Plat 9	406940.93	502524.28
271	91E0	Plat 9	406959.87	502508.11
272	91E0	Plat 9	407010.52	502485.55
273	91E0	Plat 9	407061.17	502507.47
274	91E0	Plat 9	407148.20	502551.95
275	91E0	Plat 9	407197.15	502563.44
276	91E0	Plat 9	407254.82	502543.86
277	91E0	Plat 9	407281.21	502478.10
278	91E0	Plat 9	407306.32	502437.03
279	91E0	Plat 9	407340.58	502432.13
280	91E0	Plat 9	407376.97	502408.30
281	91E0	Plat 9	407415.70	502401.06
282	91E0	Plat 9	407402.72	502448.95
283	91E0	Plat 9	407376.55	502482.57
284	91E0	Plat 9	407366.76	502509.81
285	91E0	Plat 9	407447.52	502508.21
286	91E0	Plat 9	407461.46	502509.17
287	91E0	Plat 9	407468.49	502503.66
288	91E0	Plat 9	407481.67	502485.97
289	91E0	Plat 9	407483.38	502411.28
290	91E0	Plat 9	407458.27	502417.45
291	91E0	Plat 9	407448.48	502404.04
292	91E0	Plat 9	407468.05	502380.63
293	91E0	Plat 9	407506.57	502363.82
294	91E0	Plat 9	407524.87	502377.66
295	91E0	Plat 9	407536.15	502410.85
296	91E0	Plat 9	407558.50	502417.45
297	91E0	Plat 9	407584.89	502384.47

298	91E0	Plat 9	407605.53	502395.96
299	91E0	Plat 9	407618.72	502432.13
300	91E0	Plat 9	407622.13	502475.33
301	91E0	Plat 9	407610.85	502495.55
302	91E0	Plat 9	407574.25	502492.78
303	91E0	Plat 9	407548.28	502500.45
304	91E0	Plat 9	407526.58	502520.24
305	91E0	Plat 9	407519.55	502551.52
306	91E0	Plat 9	407503.59	502600.47
307	91E0	Plat 9	407493.80	502624.51
308	91E0	Plat 9	407474.23	502651.33
309	91E0	Plat 9	407438.26	502656.65
310	91E0	Plat 9	407433.15	502671.12
311	91E0	Plat 9	407431.24	502676.01
312	91E0	Plat 9	407452.73	502691.76
313	91E0	Plat 9	407483.80	502701.55
314	91E0	Plat 9	407498.91	502697.08
315	91E0	Plat 9	407518.70	502689.42
316	91E0	Plat 9	407539.98	502671.54
317	91E0	Plat 9	407557.86	502650.48
318	91E0	Plat 9	407559.77	502630.05
319	91E0	Plat 9	407569.35	502598.55
320	91E0	Plat 9	407593.40	502591.53
321	91E0	Plat 9	407613.83	502594.19
322	91E0	Plat 9	407626.61	502595.49
323	91E0	Plat 9	407638.94	502599.40
324	91E0	Plat 10	407000.52	501419.17
325	91E0	Plat 10	407026.90	501423.43
326	91E0	Plat 10	407042.23	501443.00
327	91E0	Plat 10	407048.19	501479.61
328	91E0	Plat 10	407050.74	501511.53
329	91E0	Plat 10	407066.49	501540.47
330	91E0	Plat 10	407075.00	501568.13
331	91E0	Plat 10	407052.44	501568.13
332	91E0	Plat 10	407034.57	501556.22
333	91E0	Plat 10	407015.41	501531.53
334	91E0	Plat 10	406965.62	501499.61
335	91E0	Plat 10	406960.51	501490.67
336	91E0	Plat 10	406976.26	501471.09
337	91E0	Plat 10	406988.17	501431.94
338	91E0	Plat 10	407000.52	501419.17
339	91E0	Plat 11	405920.73	498880.59
340	91E0	Plat 11	405934.56	498852.07

341	91E0	Plat 11	405959.03	498841.85
342	91E0	Plat 11	406001.38	498835.04
343	91E0	Plat 11	406028.62	498853.13
344	91E0	Plat 11	406042.03	498870.37
345	91E0	Plat 11	406046.92	498895.48
346	91E0	Plat 11	406068.84	498916.76
347	91E0	Plat 11	406097.79	498923.79
348	91E0	Plat 11	406129.07	498938.47
349	91E0	Plat 11	406111.83	498963.79
350	91E0	Plat 11	406065.84	498967.16
351	91E0	Plat 11	406036.51	498945.17
352	91E0	Plat 11	406039.05	498915.06
353	91E0	Plat 11	406019.05	498904.42
354	91E0	Plat 11	405996.49	498909.10
355	91E0	Plat 11	405969.37	498917.50
356	91E0	Plat 11	405956.36	498912.14
357	91E0	Plat 11	405936.42	498909.28
358	91E0	Plat 11	405920.73	498880.59
359	91E0	Plat 12	403135.08	498893.35
360	91E0	Plat 12	403124.86	498865.69
361	91E0	Plat 12	403135.93	498839.30
362	91E0	Plat 12	403160.19	498818.02
363	91E0	Plat 12	403175.08	498792.91
364	91E0	Plat 12	403207.43	498756.73
365	91E0	Plat 12	403239.35	498725.24
366	91E0	Plat 12	403276.81	498708.21
367	91E0	Plat 12	403314.69	498700.98
368	91E0	Plat 12	403315.96	498720.98
369	91E0	Plat 12	403296.38	498748.64
370	91E0	Plat 12	403281.91	498780.57
371	91E0	Plat 12	403278.93	498805.25
372	91E0	Plat 12	403277.23	498825.68
373	91E0	Plat 12	403264.89	498863.14
374	91E0	Plat 12	403218.07	498887.40
375	91E0	Plat 12	403172.96	498886.12
376	91E0	Plat 12	403135.08	498893.35
377	91E0	Plat 13	399370.41	498883.85
378	91E0	Plat 13	399359.23	498878.46
379	91E0	Plat 13	399353.69	498878.03
380	91E0	Plat 13	399341.78	498875.48
381	91E0	Plat 13	399338.16	498872.71
382	91E0	Plat 13	399334.12	498871.43
383	91E0	Plat 13	399329.65	498875.69

384	91E0	Plat 13	399329.43	498878.88
385	91E0	Plat 13	399334.12	498883.99
386	91E0	Plat 13	399342.42	498885.69
387	91E0	Plat 13	399349.01	498888.46
388	91E0	Plat 13	399355.40	498890.80
389	91E0	Plat 13	399363.56	498894.17
390	91E0	Plat 13	399345.27	498921.72
391	91E0	Plat 13	399318.51	498899.33
392	91E0	Plat 13	399237.35	498937.41
393	91E0	Plat 13	399186.77	498898.50
394	91E0	Plat 13	399393.33	498796.75
395	91E0	Plat 13	399429.61	498807.93
396	91E0	Plat 13	399453.25	498825.26
397	91E0	Plat 13	399457.71	498885.41
398	91E0	Plat 13	399435.11	498889.88
399	91E0	Plat 13	399431.78	498869.69
400	91E0	Plat 13	399370.41	498883.85
401	91E0	Plat 14	398976.55	498972.08
402	91E0	Plat 14	398964.99	498957.37
403	91E0	Plat 14	398963.94	498937.41
404	91E0	Plat 14	398959.22	498923.23
405	91E0	Plat 14	398951.86	498918.50
406	91E0	Plat 14	398951.34	498904.32
407	91E0	Plat 14	398957.64	498894.86
408	91E0	Plat 14	398961.05	498890.09
409	91E0	Plat 14	398987.22	498896.40
410	91E0	Plat 14	399052.52	498946.63
411	91E0	Plat 14	399069.57	498941.77
412	91E0	Plat 14	399067.69	498962.36
413	91E0	Plat 14	399057.97	498977.33
414	91E0	Plat 14	399045.36	498984.43
415	91E0	Plat 14	399031.70	498978.12
416	91E0	Plat 14	398995.46	498972.08
417	91E0	Plat 14	398976.55	498972.08

Uzasadnienie do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia.....

zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych

dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 został ustanowiony zarządzeniem z dnia 18 lutego 2014 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 785 oraz z 2016 r. poz. 1100).

Przedmiotowa zmiana zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 wynika z przeprowadzonego, na podstawie zapisów ww. zarządzenia uzupełnienia stanu wiedzy o następujących przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony:

- 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*;
- 1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*;
- 4056 zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*;
- 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*;
- 1098 minogi czarnomorskie *Eudontotomyzon spp.* (2484 minóg ukraiński *Eudontotomyzon mariae*);
- 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*;
- 1149 koza *Cobitis taenia*;
- 5339 różanka *Rhodeus sericeus amarus*;
- 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*.

Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji ww. siedlisk przyrodniczych i gatunków zostały zaktualizowane zapisy dotyczące:

- identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony,
- celów działań ochronnych,
- działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Podczas badań terenowych wykonawca inwentaryzacji nie stwierdził występowania gatunku 4056 zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi na podstawie wyników badań oraz w oparciu o opinię ekspercką wystąpił do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z wnioskiem w sprawie usunięcia ww. gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 oraz aktualizacji Standardowego Formularza Danych (SDF). W związku z powyższym zmieniono dla ww. gatunku opis zagrożeń oraz celów działań ochronnych na „*Nie dotyczy - brak przedmiotu ochrony*”. Dla tego gatunku nie przewidziano działań ochronnych.

W przypadku 1096 minoga strumieniowego *Lampetra planeri* ekspert zaproponował usunięcie gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 oraz nadanie mu oceny D w standardowym formularzu danych. Podczas badań gatunek ten stwierdzono tylko na dwóch stanowiskach, na których obserwowano znaczny udział mikrosiedlisk stosownych do wzrostu larw (piaszczysto-muliste odsypiska), ale deficyt miejsc tarliskowych. Wobec tego zmieniono dla ww. gatunku opis zagrożeń oraz celów działań ochronnych na „*Nie dotyczy – przedmiot ochrony występuje w stopniu niereprezentatywnym*”. Dla tego gatunku nie przewidziano działań ochronnych.

Mając na uwadze czytelność i przejrzystość zarządzenia postanowiono nadać nowe brzmienie załącznika nr 3, 4, 5 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 oraz uchylono § 6 ust. 3 wraz z załącznikiem nr 7. Lokalizację obszarów wdrażania działań dotyczących ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, a także obszarów wdrażania działań dotyczących monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych wskazano w załączniku nr 4 do niniejszego zarządzenia w rubryce „Obszar wdrażania”.

wskazując położenie obszaru nie jak dotychczas na mapie tylko przy pomocy współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, co daje większą czytelność obszaru działania oraz w załączniku nr 5 do niniejszego zarządzenia, w którym to miejsca wdrażania działań ochronnych opisano jako granicę płatów przedmiotowych siedlisk w postaci współrzędnych geograficznych punktów załamania ich granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Jednocześnie zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 3 marca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1100) z dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia, traci moc.

Zmieniono również załącznik nr 2 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 przedstawiający mapę obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 i nadano mu brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia. Zmiana poprawia ogólną czytelność mapy oraz wprowadza rzeczywiste przedstawienie jej treści w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Załączniki od nr 3 do nr 5 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 otrzymały brzmienie określone w załącznikach od nr 2 do nr 4 do niniejszego zarządzenia, w których to dla poniższych przedmiotów ochrony zaproponowano następujące zmiany:

- **1032 skójką gruboskorupowa *Unio crassus***

- dodano zagrożenie istniejące J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy

- dodano zagrożenia potencjalne: A05 Hodowla zwierząt (bez wypasu), J02.02 Usuwanie osadów (mułu...), J02.05.04 Zbiorniki wodne, H01.01 Zanieczyszczenia wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych

W ramach uzupełnienia stanu wiedzy zidentyfikowano zagrożenie spowodowane funkcjonowaniem tam i jazów wpływające na brak łączności ekologicznej pomiędzy fragmentami rzeki. Uznano, że zagrożeniem potencjalnym może być zwiększenie ładunku biogenów docierającego do wód Grabii z jej zlewni w przypadku wprowadzenia na tym terenie intensywnej hodowli zwierząt. Na uregulowanych odcinkach Grabii okresowe prace utrzymaniowe mogą powodować uruchamianie osadów dennych, spływających z nurtem i pogarszających stan fizykochemiczny rzeki. Na stan wód mogą wpływać także prace na uregulowanym, górnym odcinku rzeki, poza granicami obszaru. Potencjalnym zagrożeniem może być również lokalizacja na Grabii nowych zbiorników wodnych oraz zapór.

- **1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar***

- dodano zagrożenie istniejące A03.03 Zaniechanie/brak koszenia

- dodano zagrożenie potencjalne J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)

- zmieniono cel działań ochronnych z „1. Utrzymanie stanu ochrony na poziomie niezadowalającym (UI) poprzez zachowanie panujących warunków wodnych w obrębie siedlisk gatunku.” na „1. Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony poprzez zachowanie jakości siedlisk gatunku.”

- w działaniach ochronnych doprecyzowano sformułowanie dotyczące działań obligatoryjnych „*Ekstensywne użytkowanie kośne, trwałych użytków zielonych.*” o użytkowanie „*pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe*”

- dodano działanie ochronne „*Ograniczenie spadku liczebności rośliny żywicielskiej oraz wzrostu śmiertelności poszczególnych stadiów rozwojowych motyla poprzez ograniczenie nie sprzyjających gatunkowi prac na ciekach i rowach melioracyjnych.*” wraz z opisem „*W ramach wykonywania prac utrzymaniowych cieków i rowów melioracyjnych ograniczenie wykaszania obrzeży do okresu po 15 września. Stosowanie wysokości koszenia min. 10 cm nad poziomem gruntu/wody lub omijanie kęp szczawiu. Omijanie odcinków ze szczawiem podczas prac odmuleniowych lub wykonywanie prac z przeciwnielego brzegu.*”

- dokonano zmiany częstotliwości prowadzenia monitoringu stanu ochrony przedmiotu ochrony z „co 4 lata” na „co 6 lat”.

W ramach uzupełnienia stanu wiedzy stwierdzono, że fragmenty stanowisk gatunku, zarówno łąk jak i rowów melioracyjnych, ze względu na brak koszenia zarastają trzcina pospolitą *Phragmites australis*. Powoduje to wypieranie roślin żywicielskich gąsienic – szczawi *Rumex* sp. oraz zubożenie bazy roślin nektarodajnych. Zagrożenie potencjalne może stanowić usuwanie osadów (mułu...). W związku z tym, że najważniejszym miejscem występowania rośliny żywicielskiej są rowy i brzegi cieków wodnych – w przypadku ich konserwacji/pogłębiania może dojść do likwidacji stanowisk gatunku. Zgodnie z opinią ekspertów uznano, że stan ochrony gatunku w obszarze wystarczy monitorować co 6 lat.

• **1098 minogi czarnomorskie *Eudontotomyzon* spp. (2484 minóg ukraiński *Eudontotomyzon mariae***

- dodano zagrożenia istniejące: H01.02 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z przelewów burzowych, H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami / zamiatarkami, J02.06.05 Pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne

W ramach uzupełnienia stanu wiedzy stwierdzono, że wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych, a także pobory wody z koryta mogą znacząco oddziaływać na populację minoga.

- rozszerzono opis zagrożeń istniejących dodając sformułowanie „Dopływ zanieczyszczeń z rozproszonych źródeł (przelewy burzowe, gospodarstwa domowe, drogi) pogarsza stan ekologiczny wody.”

- przeniesiono zagrożenie J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, z istniejących do potencjalnych

- usunięto zagrożenie J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych wraz z opisem „Lokalne oddziaływania wynikające z tworzenia lokalnych okresowych podpiętrzeń do celów kąpielowych, powodujące okresowe utrudnienia w migracji i niszczenie struktury dna.”

W ramach uzupełnienia stanu wiedzy nie zidentyfikowano ww. zagrożenia.

- przeniesiono zagrożenie J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych wraz z opisem „Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.”, z potencjalnych do istniejących

- dodano zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, J02.02 Usuwanie osadów (mułu...), J02.02.01 Bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie, J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych, B02.02 wycinka lasu (wycinka, usunięcie wszystkich drzew), B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew (zagrożenie to może pojawić się w związku z intensywną wycinką drzew nadrzecznych co może zmienić termikę wody)

- zmieniono cel działań ochronnych z „1. Poprawa stanu złego (U2) w kierunku stanu niezadowolającego (U1) poprzez sukcesywną poprawę ciągłości biologicznej rzeki.” na „1. Poprawa stanu niezadowolającego (U1) w kierunku stanu właściwego (FV) poprzez ochronę zachowawczą siedlisk gatunku.”

• **1145 piskorz *Misgurnus fossilis***

- dodano zagrożenia istniejące: H01.02 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z przelewów burzowych, H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami / zamiatarkami, J02.06.05 Pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne, K01.02 Zamulenie, wyschnięcie, K01.03 Ewolucja biocenotyczna, K02 Sukcesja

W ramach uzupełnienia stanu wiedzy stwierdzono, że wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych, a także pobory wody z koryta mogą znacząco oddziaływać na populację piskorza. Natomiast zagrożeniem dla stanowisk: Kustrzyce, Podule są naturalne procesy eutrofizacji, sukcesji, zamulania, wysychania drobnych zbiorników wodnych, które przyczyniają się do zmniejszenia dostępności siedlisk piskorza.

- rozszerzono opis zagrożeń istniejących dodając sformułowanie „*Dopływ zanieczyszczeń z rozproszonych źródeł (przelewy burzowe, gospodarstwa domowe, drogi) pogarsza stan ekologiczny wody.*”

- przeniesiono zagrożenie J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych wraz z opisem „*Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.*”, z potencjalnych do istniejących

- dodano zagrożenia potencjalne: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, J02.02 Usuwanie osadów (mułu...), J02.02.01 Bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych, J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie, J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych

• **1149 koza *Cobitis taenia***

- dodano zagrożenia istniejące: H01.02 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z przelewów burzowych H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu transportu i infrastruktury niezwiązanych z kanałami / zaiatarkami, J02.06.05 Pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne

W ramach uzupełnienia stanu wiedzy stwierdzono, że wszelkie zmiany w morfologii koryt rzecznych oraz strukturze osadów dennych, a także pobory wody z koryta mogą znacząco oddziaływać na populację kozy.

- rozszerzono opis zagrożeń istniejących dodając sformułowanie „*Dopływ zanieczyszczeń z rozproszonych źródeł (przelewy burzowe, gospodarstwa domowe, drogi) pogarsza stan ekologiczny wody.*”

- usunięto zagrożenie J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych wraz z opisem „*Lokalne oddziaływania wynikające z tworzenia lokalnych okresowych podpiętrzeń do celów kąpielowych, powodujące okresowe utrudnienia w migracji i niszczenie struktury dna.*”

W ramach uzupełnienia stanu wiedzy nie zidentyfikowano ww. zagrożenia.

- przeniesiono zagrożenie J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, z istniejących do potencjalnych

- przeniesiono zagrożenie J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych wraz z opisem „*Oddziaływanie leja depresyjnego wskutek odwadniania nowego złoża węgla brunatnego KWB Bełchatów, oddziaływanie drogi S8 przecinającej zlewnię Grabi, budowa ogrodowych sadzawek nielegalnie pobierających wodę z rzeki, działania zmierzające do zmniejszenia amplitudy wezbrań.*”, z potencjalnych do istniejących

- dodano zagrożenia potencjalne: B02.02 Wycinka lasu (wycinka, usunięcie wszystkich drzew), B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew (zagrożenie to może pojawić się w związku z intensywną wycinką drzew nadrzecznych co może zmienić termikę wody), J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, J02.02 Wsuwanie osadów (mułu...), J02.02.01 Bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie, J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych

- zmieniono cel działań ochronnych z „*1. Przywrócenie stanu właściwego (FV) poprzez sukcesywną poprawę ciągłości biologicznej rzeki.*” na „*1. Poprawa stanu niezadowalającego (U1) w kierunku stanu właściwego (FV) poprzez ochronę zachowawczą siedlisk gatunku.*”

- **1188 kumak nizinny *Bombina bombina***

- rozszerzono opis zagrożenia potencjalnego F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja dodając sformułowanie „Zagrożenie może również stanowić potencjalna intensyfikacja gospodarki rybnej w granicach użytkowanych obecnie stosunkowo ekstensywnie stawów rybnych na stanowiskach Okup Fabryczny i Zieleńcice. Intensyfikacja taka może generować konkretne zagrożenia jak zmiana stosunków wodnych, rytmu zalewania i spuszczenia stawów, usuwanie roślinności wodnej, usuwanie namulów i pogłębianie, herbicydowanie grobli i inne.”;

- dodano zagrożenia potencjalne: H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych, J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, J02.05.03. Modyfikowanie akwenów wód stojących

Ponadto, w załączniku określającym cele działań ochronnych oraz działania ochronne dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w przypadku ww. przedmiotów ochrony usunięto zapisy dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.

Dodatkowo dokonano drobnych poprawek edytorskich oraz zmieniono na kursywę krój czcionki w przypadku nazw łacińskich siedlisk przyrodniczych i gatunków.

Zgodnie z art. 28 ust. 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142, 10 i 650) w przypadku dokonywania zmiany planu zadań ochronnych, sporządzający projekt dokumentu winien umożliwić zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze zmianą tego dokumentu, a także zapewnić możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym w art. 28 ust. 3 i 4 cyt. ustawy o ochronie przyrody oraz art. 39 w związku z art. 3 ust. 1 pkt 11 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. z 2017 r. poz. 1405, 1566 i 1999).

Szczegółowy tryb dokonywania zmian w planie zadań ochronnych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.). Zgodnie z § 6 w związku z § 2 ww. rozporządzenia, tryb sporządzenia projektu zmiany planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 obejmuje m. in. obowiązek podania do publicznej wiadomości informacji o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi obwieszczeniem znak: WPN.6320.14-18.2017.MCa z dnia 9 listopada 2017 r. podał do publicznej wiadomości informację m.in. o zamiarze przystąpienia do sporządzenia zmiany planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 poprzez:

- opublikowanie w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi 13 listopada 2017 r.;
- ogłoszenie na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi od 13 listopada 2017 r. do 5 grudnia 2017 r.;
- publikację w prasie Nasz Dziennik w dniu 13 listopada 2017 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi obwieszczeniem znak: WPN.6320.14-18.2017.MCa z dnia 10 kwietnia 2018 r. podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do sporządzenia zmiany planu zadań ochronnych m.in. dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 poprzez:

- opublikowanie w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi 11 kwietnia 2018 r.;
- ogłoszenie na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi od 11 kwietnia 2018 r. do ... maja 2018 r.
- publikację w prasie Nasz Dziennik w dniu 11 kwietnia 2018 r.

W ww. czasie nie złożono uwag i wniosków.

Zgodnie z art. 28 ust. 9 i ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi umożliwił zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych.

W publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie została umieszczona informacja o tworzonym projekcie zmiany planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, zgodnie z wymogiem art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a 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.

Informację o opracowaniu projektu zmiany planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003 podano do publicznej wiadomości obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi znak: WPN.6320.14-18.2017.MCa z 2 maja 2018 r. poprzez:

- opublikowanie w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi 2 maja 2018 r.
- ogłoszenie na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi od 2 maja 2018 r. do ... maja 2018 r.
- publikację w prasie Nasz Dziennik 4 maja 2018 r.

Na etapie procedury konsultacji społecznych projektu zarządzenia zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 wpłynęły/nie wpłynęły uwagi i wnioski:

Lp.	Uwaga		
	Zgłoszona przez	Dotyczy	Rozpatrzona
1.			
2.			

Projekt zarządzenia został uzgodniony z Wojewodą Łódzkim pismem znak:.....
z dnia.....