



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

---

Łódź, dnia 20 lutego 2014 r.

Poz. 740

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

z dnia 14 lutego 2014 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003, zwanego dalej obszarem Natura 2000.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem (częściowo) pokrywającego się z nim w części rezerwatu przyrody „Gać Spalska”, dla którego Zarządzeniem Nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r., poz. 5121) ustanowiono plan ochrony uwzględniający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1 do Zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do Zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3 do Zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do Zarządzenia.

§ 6. 1. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do Zarządzenia.

2. Lokalizację obszarów wdrażania działań dotyczących monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do Zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony  
Środowiska w Łodzi:  
*Kazimierz Perek*

---

<sup>1)</sup>Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r., poz. 628 i 842.

**Załącznik nr 1**  
do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 14 lutego 2014 r.

**OPIS GRANIC OBSZARU NATURA 2000**

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych geograficznych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 1            | 416188, 3050         | 578003, 6620         | 31           | 414997, 9350         | 579004, 5460         |
| 2            | 416184, 8100         | 578014, 0500         | 32           | 414988, 5040         | 579000, 0130         |
| 3            | 416168, 7240         | 578071, 8890         | 33           | 414976, 2550         | 578991, 3590         |
| 4            | 416156, 2000         | 578116, 9190         | 34           | 414965, 7270         | 578990, 4580         |
| 5            | 416125, 6100         | 578226, 9140         | 35           | 414957, 4670         | 578993, 2410         |
| 6            | 416118, 7460         | 578253, 0550         | 36           | 414956, 5750         | 578991, 0030         |
| 7            | 416105, 7630         | 578302, 5040         | 37           | 414955, 6820         | 578988, 7650         |
| 8            | 416097, 1590         | 578335, 2710         | 38           | 414953, 2440         | 578982, 6510         |
| 9            | 416062, 0530         | 578468, 9750         | 39           | 414941, 6090         | 578928, 3040         |
| 10           | 416061, 7890         | 578469, 9810         | 40           | 414904, 9700         | 578929, 3750         |
| 11           | 416060, 3380         | 578476, 4310         | 41           | 414891, 5710         | 578943, 5580         |
| 12           | 416055, 3560         | 578498, 5740         | 42           | 414872, 9100         | 578963, 3100         |
| 13           | 416157, 5670         | 578524, 7240         | 43           | 414834, 3570         | 578983, 9760         |
| 14           | 416154, 3350         | 578592, 7030         | 44           | 414552, 5080         | 578972, 0830         |
| 15           | 416150, 8920         | 578665, 1280         | 45           | 414536, 2980         | 578971, 4000         |
| 16           | 416147, 2160         | 578742, 4570         | 46           | 414487, 0030         | 578969, 3190         |
| 17           | 416146, 5580         | 578756, 2850         | 47           | 414438, 1080         | 578967, 2570         |
| 18           | 416145, 8410         | 578771, 3850         | 48           | 414432, 6330         | 578966, 3240         |
| 19           | 416143, 4130         | 578822, 4620         | 49           | 414428, 5480         | 578965, 8010         |
| 20           | 416136, 6760         | 578964, 1730         | 50           | 414424, 8140         | 578975, 2440         |
| 21           | 416136, 4850         | 578968, 1980         | 51           | 414420, 7690         | 578985, 4760         |
| 22           | 416132, 6060         | 579049, 7960         | 52           | 414407, 9700         | 578985, 0330         |
| 23           | 416045, 8400         | 579045, 7780         | 53           | 414388, 9320         | 578984, 3730         |
| 24           | 415893, 1090         | 579038, 7050         | 54           | 414376, 9990         | 578966, 4940         |
| 25           | 415801, 4760         | 579034, 4620         | 55           | 414376, 9730         | 578964, 3310         |
| 26           | 415550, 2530         | 579022, 8270         | 56           | 414195, 4040         | 578955, 9680         |
| 27           | 415099, 7620         | 579001, 9660         | 57           | 414193, 8580         | 578983, 2090         |
| 28           | 415055, 4170         | 578999, 9120         | 58           | 414186, 1160         | 579119, 6130         |
| 29           | 415045, 6340         | 579004, 0910         | 59           | 414178, 5870         | 579252, 2620         |
| 30           | 415027, 3950         | 579006, 4100         | 60           | 414176, 4820         | 579289, 3550         |

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 61           | 414169, 7160         | 579408, 5560         | 101          | 412720, 0990         | 581346, 1420         |
| 62           | 414165, 4120         | 579484, 4010         | 102          | 412720, 0810         | 581346, 1400         |
| 63           | 414159, 4320         | 579589, 7610         | 103          | 412720, 0710         | 581346, 1400         |
| 64           | 414158, 5480         | 579605, 3250         | 104          | 412673, 1410         | 581343, 5340         |
| 65           | 414148, 8090         | 579776, 9220         | 105          | 412652, 2830         | 581342, 3750         |
| 66           | 414146, 6500         | 579814, 9550         | 106          | 412572, 6290         | 581337, 9510         |
| 67           | 413427, 7460         | 579774, 2860         | 107          | 412340, 6220         | 581325, 0650         |
| 68           | 413365, 0670         | 579770, 7400         | 108          | 411875, 3790         | 581299, 2250         |
| 69           | 413358, 5260         | 579770, 3700         | 109          | 411874, 3820         | 581299, 1710         |
| 70           | 413354, 6720         | 579829, 4780         | 110          | 411620, 0280         | 581285, 5320         |
| 71           | 413348, 2730         | 579927, 6030         | 111          | 411619, 3280         | 581285, 4940         |
| 72           | 413345, 7250         | 579966, 6750         | 112          | 411187, 4050         | 581262, 3310         |
| 73           | 413341, 6370         | 580029, 3610         | 113          | 411168, 4900         | 581261, 3170         |
| 74           | 413338, 0630         | 580084, 1660         | 114          | 411139, 2140         | 581259, 7470         |
| 75           | 413333, 9290         | 580163, 1170         | 115          | 411118, 4580         | 581258, 6340         |
| 76           | 413333, 5540         | 580170, 8720         | 116          | 411097, 7020         | 581257, 5210         |
| 77           | 413333, 5470         | 580171, 0230         | 117          | 411101, 5230         | 581215, 0740         |
| 78           | 413332, 5430         | 580191, 8570         | 118          | 411108, 2160         | 581140, 7110         |
| 79           | 413329, 5930         | 580253, 1180         | 119          | 411111, 8170         | 581100, 7060         |
| 80           | 413328, 8740         | 580268, 0500         | 120          | 411113, 1370         | 581086, 0400         |
| 81           | 413325, 7120         | 580333, 6830         | 121          | 411116, 7580         | 581045, 8080         |
| 82           | 413314, 2660         | 580566, 4280         | 122          | 411119, 4720         | 581016, 0130         |
| 83           | 413314, 0410         | 580570, 4810         | 123          | 411121, 0420         | 580998, 7810         |
| 84           | 413313, 9860         | 580571, 4700         | 124          | 411131, 2150         | 580887, 1140         |
| 85           | 413302, 3080         | 580781, 1270         | 125          | 411132, 3200         | 580874, 9770         |
| 86           | 413297, 5750         | 580882, 2100         | 126          | 410990, 9460         | 580707, 8200         |
| 87           | 413296, 8660         | 580897, 3520         | 127          | 410917, 7940         | 580620, 3850         |
| 88           | 413296, 7290         | 580900, 2590         | 128          | 410902, 5810         | 580602, 6150         |
| 89           | 413295, 6490         | 580923, 3370         | 129          | 410852, 8210         | 580544, 4950         |
| 90           | 413294, 0380         | 580957, 7410         | 130          | 410804, 4810         | 580486, 1410         |
| 91           | 413294, 0240         | 580958, 0480         | 131          | 410797, 5320         | 580477, 7540         |
| 92           | 413291, 5570         | 581010, 7120         | 132          | 410559, 0500         | 580457, 8310         |
| 93           | 413290, 6130         | 581029, 3830         | 133          | 410561, 5460         | 580407, 5080         |
| 94           | 413286, 2050         | 581116, 5160         | 134          | 410753, 6720         | 580426, 3910         |
| 95           | 413281, 3820         | 581211, 8420         | 135          | 410715, 4820         | 580381, 1490         |
| 96           | 413281, 3650         | 581212, 1760         | 136          | 410709, 8390         | 580374, 3840         |
| 97           | 413273, 4570         | 581368, 4930         | 137          | 410581, 5540         | 580220, 5820         |
| 98           | 413273, 2660         | 581372, 3130         | 138          | 410577, 2910         | 580215, 4710         |
| 99           | 413273, 1580         | 581374, 4830         | 139          | 410422, 1120         | 580032, 2150         |
| 100          | 412763, 5420         | 581348, 3680         | 140          | 410406, 6100         | 580012, 9320         |

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 141          | 410382, 3120         | 579987, 6500         | 181          | 409270, 4220         | 579228, 6020         |
| 142          | 410373, 7130         | 579978, 7020         | 182          | 409280, 4010         | 579225, 8050         |
| 143          | 410369, 1630         | 579973, 9690         | 183          | 409282, 9630         | 579225, 0860         |
| 144          | 410247, 4020         | 580003, 8950         | 184          | 409335, 8900         | 579215, 6830         |
| 145          | 410227, 4250         | 580008, 8050         | 185          | 409341, 3260         | 579166, 0210         |
| 146          | 410114, 9770         | 580034, 2840         | 186          | 409340, 9520         | 579152, 8650         |
| 147          | 410109, 1580         | 580035, 6020         | 187          | 409336, 3870         | 579121, 9210         |
| 148          | 410045, 0780         | 579988, 5580         | 188          | 409335, 0800         | 579113, 0050         |
| 149          | 410024, 5090         | 579973, 4560         | 189          | 409354, 0990         | 579115, 0980         |
| 150          | 409981, 7120         | 579942, 0370         | 190          | 409365, 2580         | 579100, 0340         |
| 151          | 409940, 7360         | 579911, 9550         | 191          | 409369, 8480         | 579076, 2040         |
| 152          | 409901, 8340         | 579883, 3950         | 192          | 409372, 6600         | 579063, 3940         |
| 153          | 409880, 2030         | 579867, 5140         | 193          | 409373, 8560         | 579058, 9510         |
| 154          | 409820, 9800         | 579824, 0350         | 194          | 409344, 0760         | 579050, 5380         |
| 155          | 409816, 8340         | 579820, 9920         | 195          | 409322, 9660         | 579052, 4600         |
| 156          | 409806, 6810         | 579813, 5390         | 196          | 409304, 7900         | 579049, 0070         |
| 157          | 409749, 6840         | 579771, 6940         | 197          | 409285, 7150         | 579044, 9200         |
| 158          | 409744, 5760         | 579767, 7230         | 198          | 409276, 1870         | 579035, 4900         |
| 159          | 409738, 1100         | 579771, 1880         | 199          | 409275, 8140         | 579034, 0950         |
| 160          | 409470, 3090         | 579675, 1080         | 200          | 409262, 3750         | 578983, 8540         |
| 161          | 409448, 9290         | 579666, 8020         | 201          | 409240, 4550         | 578941, 7070         |
| 162          | 409419, 6880         | 579677, 1230         | 202          | 409234, 1340         | 578931, 0090         |
| 163          | 409399, 7030         | 579682, 6150         | 203          | 409182, 1490         | 578932, 8540         |
| 164          | 409400, 7560         | 579614, 1420         | 204          | 409180, 8430         | 578840, 2980         |
| 165          | 409400, 8010         | 579611, 1810         | 205          | 409163, 6600         | 578840, 7860         |
| 166          | 409400, 8180         | 579610, 0950         | 206          | 409181, 6500         | 578766, 1170         |
| 167          | 409404, 8310         | 579502, 5020         | 207          | 409182, 5930         | 578762, 2050         |
| 168          | 409407, 4260         | 579432, 9220         | 208          | 409138, 3760         | 578742, 2970         |
| 169          | 409350, 6080         | 579388, 5030         | 209          | 409137, 4750         | 578710, 5760         |
| 170          | 409346, 0220         | 579387, 5490         | 210          | 409112, 2130         | 578706, 0020         |
| 171          | 409307, 6640         | 579379, 5670         | 211          | 409074, 3790         | 578677, 9760         |
| 172          | 409284, 6090         | 579374, 7690         | 212          | 409051, 4900         | 578710, 3730         |
| 173          | 409247, 3910         | 579368, 4190         | 213          | 409029, 2340         | 578693, 0370         |
| 174          | 409217, 5280         | 579362, 7150         | 214          | 408993, 3240         | 578665, 0660         |
| 175          | 409211, 2160         | 579361, 5100         | 215          | 409004, 9970         | 578635, 5420         |
| 176          | 409153, 5580         | 579323, 2990         | 216          | 409011, 8360         | 578618, 2440         |
| 177          | 409164, 6570         | 579306, 1300         | 217          | 408978, 2300         | 578599, 3570         |
| 178          | 409214, 5200         | 579318, 6710         | 218          | 408974, 4910         | 578607, 4000         |
| 179          | 409232, 7060         | 579272, 8600         | 219          | 408928, 5240         | 578601, 2800         |
| 180          | 409266, 2540         | 579248, 7340         | 220          | 408925, 3620         | 578600, 8590         |

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 221          | 408938, 6060         | 578500, 7090         | 261          | 409185, 9850         | 579702, 7070         |
| 222          | 408921, 4640         | 578503, 7960         | 262          | 409198, 1000         | 579700, 7750         |
| 223          | 408910, 0890         | 578500, 3590         | 263          | 409199, 2870         | 579695, 9790         |
| 224          | 408875, 4700         | 578489, 9020         | 264          | 409200, 4730         | 579691, 1840         |
| 225          | 408868, 9680         | 578452, 0880         | 265          | 409210, 7140         | 579692, 3140         |
| 226          | 408793, 2030         | 578438, 8940         | 266          | 409287, 0040         | 579836, 7460         |
| 227          | 408745, 6750         | 578430, 6180         | 267          | 409305, 1220         | 579871, 0460         |
| 228          | 408730, 2900         | 578408, 9030         | 268          | 409324, 3570         | 579907, 4630         |
| 229          | 408729, 8400         | 578408, 2680         | 269          | 409347, 7400         | 579951, 7300         |
| 230          | 408716, 9310         | 579027, 2260         | 270          | 409213, 3260         | 580055, 9850         |
| 231          | 408737, 0080         | 579030, 6040         | 271          | 409203, 1470         | 580063, 8800         |
| 232          | 408758, 5230         | 579034, 2250         | 272          | 409186, 9840         | 580076, 4170         |
| 233          | 408763, 0060         | 579034, 9790         | 273          | 409144, 0320         | 580109, 7320         |
| 234          | 408773, 7140         | 579022, 5610         | 274          | 408863, 9580         | 580326, 9650         |
| 235          | 408842, 7060         | 579062, 8190         | 275          | 408819, 5780         | 580361, 3880         |
| 236          | 408842, 3410         | 579066, 3390         | 276          | 408744, 7010         | 580419, 4650         |
| 237          | 408838, 5870         | 579095, 8910         | 277          | 408716, 3440         | 580441, 2640         |
| 238          | 408834, 3120         | 579129, 5400         | 278          | 408556, 8310         | 580563, 8950         |
| 239          | 408826, 5640         | 579190, 5340         | 279          | 408531, 5810         | 580583, 3060         |
| 240          | 408825, 6160         | 579197, 9920         | 280          | 408531, 5400         | 580583, 3370         |
| 241          | 408815, 9010         | 579274, 4630         | 281          | 408491, 3410         | 580614, 2420         |
| 242          | 408804, 3250         | 579365, 5830         | 282          | 408402, 5500         | 580682, 5030         |
| 243          | 408781, 9130         | 579541, 9950         | 283          | 408399, 6400         | 580684, 7390         |
| 244          | 408801, 0300         | 579543, 2680         | 284          | 408227, 2410         | 580817, 2770         |
| 245          | 408816, 4370         | 579582, 7780         | 285          | 407852, 6610         | 581100, 7850         |
| 246          | 408834, 4700         | 579602, 9010         | 286          | 407840, 5210         | 581096, 1700         |
| 247          | 408855, 5200         | 579636, 1660         | 287          | 407697, 2910         | 581328, 1910         |
| 248          | 408856, 1610         | 579639, 4730         | 288          | 407670, 3740         | 581302, 4870         |
| 249          | 408877, 8420         | 579751, 4060         | 289          | 407621, 8280         | 581256, 1290         |
| 250          | 408899, 8810         | 579744, 9600         | 290          | 407617, 9090         | 581252, 5030         |
| 251          | 408913, 5590         | 579742, 1900         | 291          | 407509, 1130         | 581151, 8280         |
| 252          | 408930, 2210         | 579732, 7230         | 292          | 407475, 7160         | 581101, 4910         |
| 253          | 408953, 7420         | 579722, 5310         | 293          | 407464, 2620         | 581110, 3260         |
| 254          | 409006, 9160         | 579694, 5650         | 294          | 407441, 9390         | 581123, 5050         |
| 255          | 409009, 4030         | 579694, 2110         | 295          | 407424, 5270         | 581133, 7850         |
| 256          | 409088, 0710         | 579683, 0000         | 296          | 407412, 1200         | 581141, 1100         |
| 257          | 409098, 2920         | 579707, 5780         | 297          | 407406, 8660         | 581144, 2120         |
| 258          | 409118, 2320         | 579701, 7210         | 298          | 407396, 3210         | 581148, 8960         |
| 259          | 409125, 2810         | 579697, 4230         | 299          | 407353, 1560         | 581168, 0680         |
| 260          | 409129, 1540         | 579695, 0620         | 300          | 407333, 6410         | 581158, 8960         |

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 301          | 407279, 1320         | 581182, 5760         | 341          | 405942, 5510         | 581416, 5480         |
| 302          | 407209, 3990         | 581201, 4290         | 342          | 405923, 1350         | 581473, 7700         |
| 303          | 407163, 3840         | 581209, 6830         | 343          | 405894, 3810         | 581509, 7210         |
| 304          | 407130, 7810         | 581207, 9290         | 344          | 405877, 3910         | 581503, 7660         |
| 305          | 407014, 2290         | 581171, 7390         | 345          | 405852, 1090         | 581494, 9060         |
| 306          | 406939, 1340         | 581134, 5690         | 346          | 405851, 6410         | 581494, 7430         |
| 307          | 406931, 6310         | 581118, 5060         | 347          | 405822, 7060         | 581484, 6020         |
| 308          | 406924, 1280         | 581102, 4420         | 348          | 405822, 3230         | 581484, 4680         |
| 309          | 406902, 3510         | 581086, 3400         | 349          | 405818, 7470         | 581482, 4300         |
| 310          | 406891, 0980         | 581078, 0190         | 350          | 405816, 8000         | 581481, 3210         |
| 311          | 406856, 7550         | 581063, 6050         | 351          | 405815, 8650         | 581480, 7880         |
| 312          | 406845, 3030         | 581059, 7210         | 352          | 405800, 3630         | 581471, 9530         |
| 313          | 406805, 4690         | 581054, 9970         | 353          | 405793, 7090         | 581469, 4650         |
| 314          | 406778, 5330         | 581050, 1040         | 354          | 405753, 2140         | 581454, 3260         |
| 315          | 406736, 8430         | 581049, 8990         | 355          | 405809, 2780         | 581350, 7590         |
| 316          | 406699, 3030         | 581056, 0260         | 356          | 405843, 7970         | 581271, 4080         |
| 317          | 406663, 1330         | 581068, 4670         | 357          | 405785, 7830         | 581244, 8760         |
| 318          | 406628, 9560         | 581088, 1950         | 358          | 405722, 2560         | 581226, 4860         |
| 319          | 406623, 4500         | 581082, 9930         | 359          | 405469, 8190         | 581141, 2260         |
| 320          | 406588, 3040         | 581035, 3300         | 360          | 405433, 0400         | 581112, 8060         |
| 321          | 406576, 9990         | 581019, 9990         | 361          | 405409, 6350         | 581014, 1710         |
| 322          | 406553, 8940         | 581000, 8510         | 362          | 405397, 9320         | 580818, 5740         |
| 323          | 406503, 8180         | 580959, 3520         | 363          | 405412, 9780         | 580552, 7630         |
| 324          | 406419, 7090         | 580933, 2560         | 364          | 405498, 2390         | 580253, 5160         |
| 325          | 406377, 2660         | 580976, 4440         | 365          | 405570, 1250         | 580106, 4010         |
| 326          | 406373, 6150         | 580980, 7160         | 366          | 405640, 3390         | 579935, 8800         |
| 327          | 406331, 0640         | 580999, 0940         | 367          | 405683, 5250         | 579837, 9750         |
| 328          | 406250, 3840         | 581093, 7850         | 368          | 405681, 3180         | 579828, 5350         |
| 329          | 406247, 7820         | 581100, 0120         | 369          | 405679, 1100         | 579819, 0950         |
| 330          | 406201, 5130         | 581148, 2700         | 370          | 405687, 0290         | 579794, 9720         |
| 331          | 406193, 1450         | 581155, 2280         | 371          | 405699, 4090         | 579776, 4580         |
| 332          | 406190, 2660         | 581157, 6210         | 372          | 405748, 1690         | 579644, 0080         |
| 333          | 406148, 2480         | 581187, 7950         | 373          | 405748, 6640         | 579642, 6630         |
| 334          | 406085, 8460         | 581234, 1300         | 374          | 405787, 5930         | 579546, 7300         |
| 335          | 406066, 4840         | 581244, 3070         | 375          | 405790, 6540         | 579539, 1860         |
| 336          | 406027, 0340         | 581281, 0570         | 376          | 405818, 2120         | 579453, 0810         |
| 337          | 406012, 8780         | 581297, 7330         | 377          | 405835, 6050         | 579405, 2740         |
| 338          | 406009, 9400         | 581301, 1940         | 378          | 405868, 7660         | 579344, 3470         |
| 339          | 405984, 0490         | 581333, 0930         | 379          | 405886, 5010         | 579310, 9690         |
| 340          | 405954, 8080         | 581386, 8220         | 380          | 405915, 9530         | 579255, 5400         |

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 381          | 405919, 3120         | 579239, 7670         | 421          | 407016, 5990         | 577950, 3770         |
| 382          | 405935, 0190         | 579166, 0270         | 422          | 407054, 5480         | 577964, 4980         |
| 383          | 405937, 4620         | 579154, 5570         | 423          | 407132, 9830         | 577994, 1420         |
| 384          | 405933, 9080         | 579113, 5530         | 424          | 407313, 1170         | 578066, 1710         |
| 385          | 405959, 8820         | 579026, 3340         | 425          | 407321, 7740         | 578069, 5240         |
| 386          | 405953, 5570         | 578997, 5650         | 426          | 407396, 8080         | 578098, 5930         |
| 387          | 405952, 9200         | 578975, 1200         | 427          | 407455, 3790         | 578121, 2840         |
| 388          | 405974, 7160         | 578919, 7170         | 428          | 407557, 9850         | 578161, 0340         |
| 389          | 405980, 1130         | 578905, 9980         | 429          | 407611, 5910         | 578182, 9800         |
| 390          | 406009, 7000         | 578769, 6550         | 430          | 407753, 9790         | 578241, 2740         |
| 391          | 406029, 0370         | 578720, 5970         | 431          | 407835, 4260         | 578274, 6180         |
| 392          | 406031, 9920         | 578713, 1010         | 432          | 407838, 5090         | 578275, 8800         |
| 393          | 406035, 5540         | 578602, 1120         | 433          | 407876, 6450         | 578290, 1410         |
| 394          | 406023, 2010         | 578504, 4790         | 434          | 407872, 2350         | 578303, 3720         |
| 395          | 406026, 7160         | 578459, 9290         | 435          | 407866, 0820         | 578321, 8320         |
| 396          | 406022, 4140         | 578420, 5070         | 436          | 407856, 9400         | 578349, 2570         |
| 397          | 406022, 1920         | 578418, 4750         | 437          | 407793, 4750         | 578539, 6530         |
| 398          | 406024, 4630         | 578399, 3380         | 438          | 407769, 8900         | 578610, 4070         |
| 399          | 406025, 6640         | 578389, 2200         | 439          | 407736, 1780         | 578599, 1700         |
| 400          | 406017, 2090         | 578360, 7820         | 440          | 407674, 3720         | 578823, 9180         |
| 401          | 406011, 9030         | 578318, 3310         | 441          | 407771, 6250         | 578878, 7980         |
| 402          | 406011, 6430         | 578316, 2510         | 442          | 407798, 1150         | 578887, 8810         |
| 403          | 406039, 3990         | 578176, 7540         | 443          | 407817, 1520         | 578899, 0030         |
| 404          | 406049, 0970         | 578137, 1460         | 444          | 407821, 4170         | 578984, 3540         |
| 405          | 406062, 0290         | 578115, 4240         | 445          | 407879, 2570         | 579010, 9470         |
| 406          | 406112, 0530         | 578031, 4010         | 446          | 407887, 0410         | 579014, 8690         |
| 407          | 406162, 5800         | 577959, 2270         | 447          | 407887, 2480         | 578978, 9560         |
| 408          | 406188, 1450         | 577916, 9190         | 448          | 407922, 1590         | 579008, 6550         |
| 409          | 406218, 7640         | 577859, 6190         | 449          | 407937, 7840         | 578986, 1140         |
| 410          | 406244, 4220         | 577811, 6030         | 450          | 407948, 6890         | 578977, 7380         |
| 411          | 406288, 4860         | 577747, 4990         | 451          | 407970, 0000         | 578966, 8870         |
| 412          | 406307, 6740         | 577726, 8860         | 452          | 407967, 0000         | 578955, 8210         |
| 413          | 406319, 5620         | 577714, 1150         | 453          | 407973, 7260         | 578922, 4840         |
| 414          | 406327, 1340         | 577693, 8080         | 454          | 408047, 4480         | 578838, 2940         |
| 415          | 406414, 8240         | 577726, 4400         | 455          | 408078, 5040         | 578823, 4900         |
| 416          | 406598, 6740         | 577794, 8550         | 456          | 408086, 8130         | 578819, 5290         |
| 417          | 406680, 5370         | 577825, 3190         | 457          | 408173, 6680         | 578790, 9830         |
| 418          | 406780, 1590         | 577862, 3910         | 458          | 408182, 1630         | 578783, 0650         |
| 419          | 406835, 3480         | 577882, 9280         | 459          | 408191, 3910         | 578774, 2720         |
| 420          | 406977, 6730         | 577935, 8910         | 460          | 408250, 0380         | 578696, 6850         |

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 461          | 408261, 5760         | 578682, 4240         | 501          | 408664, 7930         | 578196, 0020         |
| 462          | 408259, 1160         | 578676, 8130         | 502          | 408667, 0420         | 578195, 8120         |
| 463          | 408238, 4690         | 578629, 7180         | 503          | 408749, 0260         | 578188, 8750         |
| 464          | 408236, 7340         | 578609, 4640         | 504          | 408750, 2840         | 578188, 7690         |
| 465          | 408229, 1090         | 578520, 4140         | 505          | 408757, 2460         | 578188, 1800         |
| 466          | 408225, 0350         | 578483, 7540         | 506          | 408885, 1360         | 578176, 5750         |
| 467          | 408220, 0400         | 578448, 0680         | 507          | 408966, 2470         | 578169, 2160         |
| 468          | 408219, 1490         | 578440, 6790         | 508          | 408981, 9850         | 578172, 6600         |
| 469          | 408151, 2310         | 578400, 3100         | 509          | 409119, 5500         | 578163, 4070         |
| 470          | 408106, 8430         | 578382, 7100         | 510          | 409134, 3110         | 578162, 6590         |
| 471          | 408088, 8480         | 578375, 5750         | 511          | 409254, 4080         | 578156, 5680         |
| 472          | 408121, 5670         | 578290, 0080         | 512          | 409294, 9640         | 578154, 5110         |
| 473          | 408132, 4800         | 578261, 4680         | 513          | 409323, 8740         | 578151, 9270         |
| 474          | 408146, 6340         | 578224, 4520         | 514          | 409427, 6800         | 578142, 6480         |
| 475          | 408206, 1650         | 578068, 7650         | 515          | 409623, 4450         | 578132, 3740         |
| 476          | 408224, 7560         | 578020, 1480         | 516          | 409629, 7060         | 578132, 0450         |
| 477          | 408225, 0820         | 578019, 2940         | 517          | 409660, 9890         | 578130, 4040         |
| 478          | 408225, 4540         | 578018, 3220         | 518          | 409662, 7070         | 578154, 8480         |
| 479          | 408251, 4430         | 577981, 9010         | 519          | 409664, 4830         | 578180, 1000         |
| 480          | 408273, 6630         | 577950, 7620         | 520          | 409665, 8370         | 578199, 3740         |
| 481          | 408278, 9960         | 577943, 2880         | 521          | 409666, 5030         | 578208, 8340         |
| 482          | 408389, 5420         | 577788, 3690         | 522          | 409669, 4540         | 578250, 8130         |
| 483          | 408442, 2930         | 577714, 4440         | 523          | 409672, 6100         | 578295, 7030         |
| 484          | 408445, 9730         | 577717, 0670         | 524          | 409672, 6440         | 578296, 1870         |
| 485          | 408493, 6390         | 577751, 0440         | 525          | 409676, 7320         | 578354, 3420         |
| 486          | 408501, 1980         | 577785, 3330         | 526          | 409690, 9490         | 578556, 5860         |
| 487          | 408555, 8410         | 577788, 1690         | 527          | 409696, 3570         | 578633, 5010         |
| 488          | 408558, 0190         | 577811, 0440         | 528          | 409702, 5930         | 578722, 2080         |
| 489          | 408568, 7900         | 577924, 1250         | 529          | 409705, 2590         | 578760, 1380         |
| 490          | 408571, 3280         | 577978, 5080         | 530          | 409709, 3260         | 578817, 9830         |
| 491          | 408572, 8880         | 578011, 9500         | 531          | 409711, 2590         | 578831, 7960         |
| 492          | 408572, 8650         | 578012, 3390         | 532          | 409711, 0290         | 578845, 6670         |
| 493          | 408570, 3620         | 578054, 7900         | 533          | 409744, 2400         | 578835, 2230         |
| 494          | 408578, 0110         | 578146, 5850         | 534          | 409758, 0350         | 578830, 8850         |
| 495          | 408636, 9730         | 578149, 5840         | 535          | 409782, 6310         | 578827, 5410         |
| 496          | 408641, 6290         | 578149, 8200         | 536          | 409897, 2290         | 578779, 5330         |
| 497          | 408646, 2850         | 578150, 0570         | 537          | 409917, 2520         | 578770, 3660         |
| 498          | 408646, 3970         | 578150, 0630         | 538          | 410015, 3060         | 578745, 3140         |
| 499          | 408646, 5090         | 578150, 0680         | 539          | 410113, 4930         | 578724, 8880         |
| 500          | 408641, 3550         | 578197, 9850         | 540          | 410117, 2190         | 578725, 0820         |

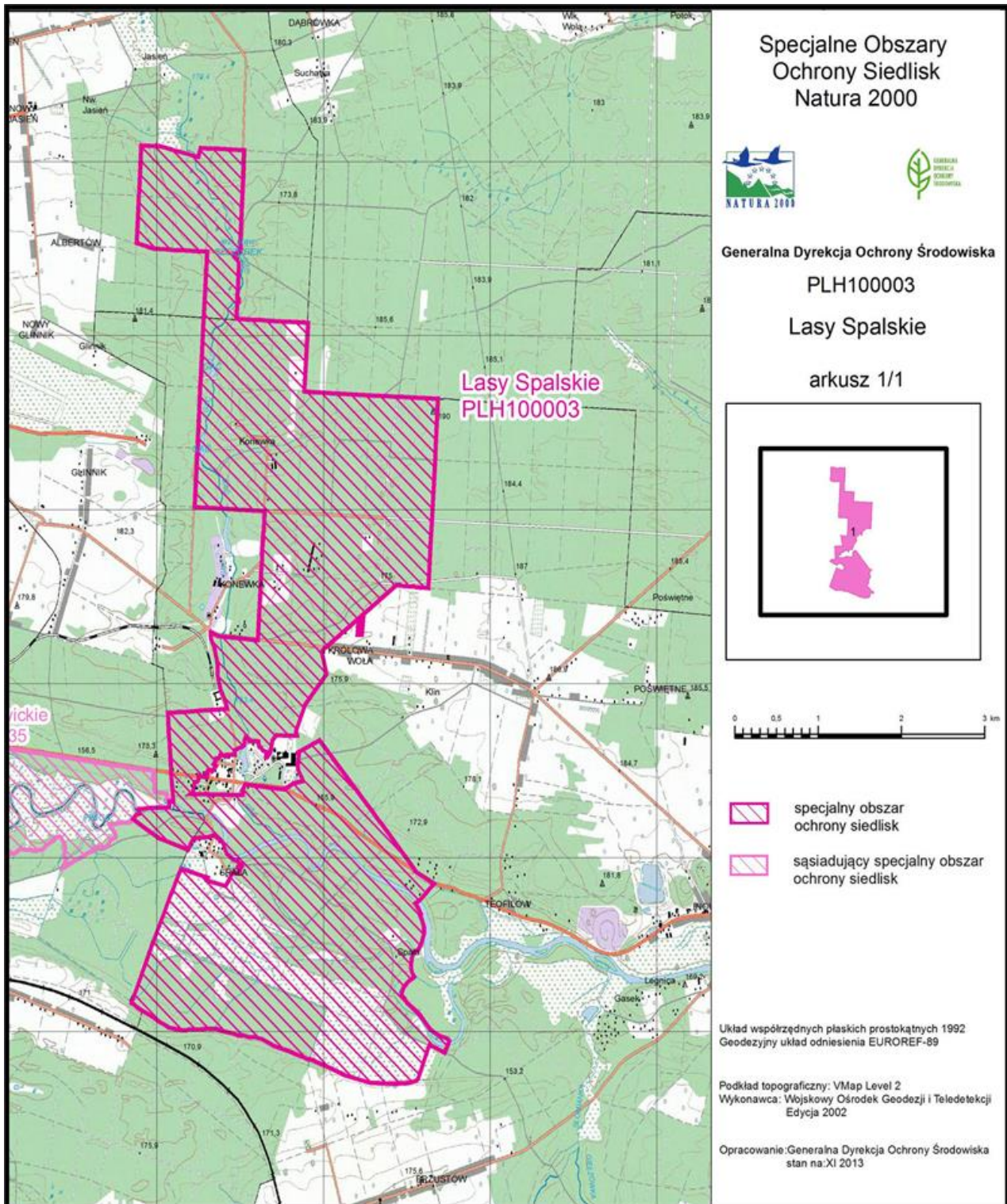


| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 541          | 410204, 0150         | 578729, 5920         | 581          | 411740, 8680         | 579278, 8840         |
| 542          | 410297, 8760         | 578712, 1550         | 582          | 411745, 5790         | 579279, 1630         |
| 543          | 410352, 2470         | 578701, 6570         | 583          | 411983, 9040         | 579293, 2820         |
| 544          | 410409, 8720         | 578690, 5290         | 584          | 411992, 5840         | 579137, 7870         |
| 545          | 410425, 0460         | 578687, 5990         | 585          | 412001, 3600         | 578971, 1500         |
| 546          | 410480, 6990         | 578663, 3370         | 586          | 412007, 1420         | 578861, 3690         |
| 547          | 410509, 9740         | 578650, 5750         | 587          | 412008, 2110         | 578841, 0630         |
| 548          | 410591, 9110         | 578642, 8090         | 588          | 412009, 1120         | 578823, 9690         |
| 549          | 410593, 3080         | 578645, 4150         | 589          | 412011, 7800         | 578773, 7970         |
| 550          | 410594, 7050         | 578648, 0210         | 590          | 412013, 3180         | 578767, 3190         |
| 551          | 410568, 0620         | 578689, 9230         | 591          | 412012, 1020         | 578767, 7330         |
| 552          | 410565, 5830         | 578693, 8220         | 592          | 412012, 5110         | 578760, 0460         |
| 553          | 410546, 9580         | 578736, 6800         | 593          | 412014, 2740         | 578726, 8870         |
| 554          | 410540, 9700         | 578783, 1350         | 594          | 412015, 2280         | 578708, 9360         |
| 555          | 410539, 5290         | 578796, 2350         | 595          | 412016, 9960         | 578675, 6740         |
| 556          | 410535, 4050         | 578837, 4090         | 596          | 412017, 9650         | 578657, 4660         |
| 557          | 410529, 9390         | 578891, 9780         | 597          | 412020, 1230         | 578616, 8750         |
| 558          | 410516, 5640         | 579025, 5040         | 598          | 412021, 7300         | 578586, 6670         |
| 559          | 410498, 4850         | 579206, 9400         | 599          | 412021, 7320         | 578586, 6160         |
| 560          | 410498, 3400         | 579208, 3410         | 600          | 412022, 8710         | 578565, 2090         |
| 561          | 410510, 5570         | 579212, 9840         | 601          | 412028, 8040         | 578453, 6230         |
| 562          | 410515, 7620         | 579213, 2540         | 602          | 412090, 2120         | 578456, 2960         |
| 563          | 410515, 9320         | 579213, 2620         | 603          | 412343, 9310         | 578467, 3420         |
| 564          | 410548, 7520         | 579214, 9660         | 604          | 412347, 4390         | 578467, 4940         |
| 565          | 410789, 0680         | 579227, 4420         | 605          | 412413, 4400         | 578471, 1720         |
| 566          | 410793, 4970         | 579227, 6720         | 606          | 412593, 1340         | 578481, 1840         |
| 567          | 410799, 6900         | 579227, 9940         | 607          | 412712, 0210         | 578487, 8080         |
| 568          | 410906, 4770         | 579233, 5370         | 608          | 412722, 4180         | 578488, 2950         |
| 569          | 410925, 6550         | 579234, 5330         | 609          | 412831, 1310         | 578493, 3960         |
| 570          | 410938, 9090         | 579235, 2210         | 610          | 412865, 6200         | 578495, 0150         |
| 571          | 411292, 9020         | 579253, 5980         | 611          | 412867, 7880         | 578495, 1170         |
| 572          | 411293, 4680         | 579253, 6280         | 612          | 412884, 7540         | 578495, 9120         |
| 573          | 411458, 6020         | 579263, 5200         | 613          | 413420, 8710         | 578521, 0680         |
| 574          | 411500, 1700         | 579266, 0100         | 614          | 413530, 4000         | 578526, 7720         |
| 575          | 411501, 2780         | 579257, 8890         | 615          | 414219, 0620         | 578562, 6390         |
| 576          | 411568, 7360         | 579262, 1710         | 616          | 414515, 5310         | 578578, 0800         |
| 577          | 411634, 4280         | 579266, 3400         | 617          | 414967, 5900         | 578601, 6230         |
| 578          | 411634, 0590         | 579269, 4370         | 618          | 414972, 9130         | 578482, 1880         |
| 579          | 411633, 6900         | 579272, 5350         | 619          | 414978, 9430         | 578346, 8920         |
| 580          | 411688, 8670         | 579275, 8030         | 620          | 414986, 4530         | 578195, 0900         |

| <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> | <b>Punkt</b> | <b>Współrzędna X</b> | <b>Współrzędna Y</b> |
|--------------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 621          | 414987, 8510         | 578166, 8390         | 628          | 415613, 3160         | 577783, 4900         |
| 622          | 414991, 4590         | 578106, 2490         | 629          | 415638, 8200         | 577784, 7870         |
| 623          | 415000, 3830         | 577956, 3890         | 630          | 416188, 0460         | 577812, 7150         |
| 624          | 415011, 6290         | 577921, 9470         | 631          | 416177, 4450         | 577998, 2910         |
| 625          | 415025, 2100         | 577880, 3530         | 632          | 416184, 7110         | 578001, 8840         |
| 626          | 415065, 9260         | 577755, 6540         | 633          | 416188, 3050         | 578003, 6620         |
| 627          | 415498, 2000         | 577777, 6360         |              |                      |                      |

**Załącznik nr 2**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 14 lutego 2014 r.

MAPA OBSZARU NATURA 2000



**Załącznik nr 3**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 14 lutego 2014 r.

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

| Lp. | Przedmiot ochrony   | Opis zagrożenia   |
|-----|---|---|
| 1.  | 9170<br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)   | <p><b>Zagrożenia istniejące:</b><br/>K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin<br/>Miejscami nadmierne prześwietlenie drzewostanu spowodowane brakiem drugiego piętra pociąga za sobą wchodzenie jeżyn i trzcinnika piaskowego. Zbyt duży udział sosny, brzozy i buka w drzewostanach. Siedliska zastępcze na siedliskach grądów.<br/>K03 Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt<br/>Trudności w odnawianiu drzewostanów (zagrożenie ze strony pędraków chrabąszcza majowego <i>Melolontha melolontha</i>).<br/>I01 Nierodzone gatunki zaborcze<br/>Ekspansja gatunków inwazyjnych - głównie czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b><br/>F03.01.01 Szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)<br/>Trudności w odnawianiu drzewostanów - zgryzanie przez zwierzynę gatunków liściastych, głównie dębu.<br/>K03 Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt<br/>Zjawisko zamierania dębów powodowane między innymi przez żerowanie owadów z rodzaju opiętek (<i>Agrillus</i> sp.). Owady te mogą powodować zamieranie pojedynczych drzew i drzewostanów.</p>   |
| 2.  | *9110<br>Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> )   | <p><b>Zagrożenia istniejące:</b><br/>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)<br/>Sukcesja w kierunku zespołu <i>Tilio-Carpinetum typicum</i> : ekspansja gatunków podszytowych (leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i>, grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>, kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>, czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>).<br/>I01 Nierodzone gatunki zaborcze<br/>Ekspansja gatunków inwazyjnych - neofitów (niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>, czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>, dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>).</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b><br/>K03 Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt<br/>Zjawisko zamierania dębów powodowane między innymi przez żerowanie owadów z rodzaju opiętek (<i>Agrillus</i> sp.) Owady te mogą powodować zamieranie pojedynczych drzew i drzewostanów.<br/>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej<br/>Rębnie zupełne, gniazdowe, wprowadzanie buka, modrzewia, sosny w dużym udziale.<br/>Brak czynnej ochrony siedliska - usuwania krzewów, walki z neofitami.<br/>F03.01.01 Szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)<br/>Trudności w odnawianiu drzewostanów - zgryzanie przez zwierzynę gatunków liściastych, głównie dębu.</p> |
| 3.  | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe | <p><b>Zagrożenia istniejące:</b><br/>J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie<br/>W przypadku dojrzałych postaci łągi jesionowo-olszowego, jego właściwe zagospodarowanie wiąże się bardziej z utrzymaniem właściwych stosunków wodnych niż samą formą użytkowania.<br/>Zagrożenia dla zachowania naturalnych warunków wodnych (zakłócenia corocznych zalewów przez wody powierzchniowe lub przepływu wód podskórnych</p>  |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>spowodowane różnymi przyczynami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zabagnienie siedliska w wyniku działalności bobów (masowe wypadanie drzew w wyniku podtopień),</li> <li>– zabagnienie siedliska i niemożność spowodowana zastosowaniem rębni zupełnej na zbyt dużej powierzchni,</li> <li>– długotrwałe przesuszenie łęgów jesionowo-olszowych skutkuje postępującym zjawiskiem grądowienia łęgu.</li> </ul> <p>B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)<br/>         Uproszczenie składu gatunkowego i struktury wiekowej drzewostanów (w związku z zamieraniem jesionu, wprowadzanie na zrębach zupełnych monokultur olszowych).</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b><br/>         B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej<br/>         Stosowanie przy odnawianiu sztucznym drzewostanów rabat, które trwale zniekształcają strukturę łęgów. Na wierzchołki rabat wkraczają gatunki grądowe, a dolinki porasta często roślinność bagienna. Odnowienie powinno się zatem odbywać na powierzchni płaskiej, raczej punktowo niż w formie pasów.</p>   |
| 4. | 91T0<br>Sosnowy bór chrobotkowy (Cladonio-Pinetum) i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum)  | 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.   |
| 5. | 6430<br>Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)  | U Nieznane zagrożenie lub nacisk<br>Nie potwierdzono obecności siedliska w obszarze, istnieje konieczność uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.   |
| 6. | *91D0<br>Bory i lasy bagiennie (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagiennie lasy borealne | Siedlisko występuje wyłącznie na terenie wyłączonym ze sporządzania planu zadań ochronnych – rezerwat przyrody „Gać Spalska”. Zagrożenia istniejące i potencjalne zostały określone w Zarządzeniu Nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 5121).  |
| 7. | 1324<br>nocek duży<br>Myotis myotis<br><br>1308<br>mopek<br>Barbastella barbastellus  | <p><b>Zagrożenia istniejące:</b><br/>         G05.04 Wandalizm<br/>         Wrogie nastawienie ludzi do nietoperzy wynikające z niewiedzy i przesądów.<br/>         E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc.<br/>         Remonty strychów budynków w okresie maj - sierpień, stosowanie toksycznych środków konserwacji drewna, likwidacja otworów wlotowych.<br/>         Zanieczyszczenie światłem (nocne oświetlenie budynków w przypadku, gdy ich strychy zamieszkałe są przez nietoperze). Iluminacja może doprowadzić do wyniesienia się kolonii rozrodczej z danego stanowiska.<br/>         Zanikanie starego budownictwa drewnianego (strychy, piwnice, szczeliny między belkami, obicia z desek, okiennice). Współczesne budynki są zazwyczaj szczelne posiadają niewiele dogodnych kryjówek.<br/>         K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)<br/>         Choroba nietoperzy nazwana „syndromem białego nosa”. Choroba ta jest przyczyną wysokiej śmiertelności nietoperzy w USA. Infekcja powoduje, że podczas zimowego snu nietoperze znacznie szybciej spalają tkankę tłuszczową, co jest przyczyną szybszego przebudzenia. Niskie temperatury przyczyniają się do problemów ze zdobyciem pożywienia, w konsekwencji do śmierci nietoperzy.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b><br/>         C03.03 Produkcja energii wiatrowej<br/>         E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc.<br/>         Projektowanie i budowa elektrowni wiatrowych na terenach leśnych, zalesianych lub na ich skraju, tuż przy granicy lasu.<br/>         Pogorszenie warunków zimowania nietoperzy. Zmiana aktualnego sposobu użytkowania schronu w Konewce.<br/>         A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej<br/>         B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej<br/>         B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)<br/>         Niedostatek naturalnych (dziuple, drzewa z odstającą korą) i sztucznych (skrzynki w młodszych drzewostanach) kryjówek nietoperzy w lasach. Schronienia te służą jako kryjówki przejściowe w okresie przelotów między kryjówekami zimowymi a letnimi, letnie schronienia osobników samotnych (samców), miejsca przebywania kolonii rozrodczych.</p> |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 8. | 1323<br>nocek Bechsteina<br>Myotis bechsteini | <p>Stosowanie pestycydów toksycznych dla nietoperzy.</p> <p><b>Zagrożenie istniejące:</b><br/>G05.04 Wandalizm<br/>Wrogie nastawienie ludzi do nietoperzy wynikające z niewiedzy i przesądów.<br/>A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej<br/>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej<br/>Gatunek zajmuje nietrwale i rozproszone kryjówki letnie – dziuple drzew. Zagrożeniem może być przypadkowe wycięcie starego dziuplastego drzewa będącego letnim schronieniem nocka, jeżeli nie rozpoznano terenu pod kątem występowania letnich kolonii nietoperzy.<br/>K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)<br/>Choroba nietoperzy nazwana „syndromem białego nosa”. Choroba ta jest przyczyną wysokiej śmiertelności nietoperzy w USA. Infekcja powoduje, że podczas zimowego snu nietoperze znacznie szybciej spalają tkankę tłuszczową, co jest przyczyną szybszego przebudzenia. Niskie temperatury przyczyniają się do problemów ze zdobyciem pożywienia, w konsekwencji do śmierci nietoperzy.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b><br/>C03.03 Produkcja energii wiatrowej<br/>E06 Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem, etc.<br/>Projektowanie i budowa elektrowni wiatrowych na terenach leśnych, zalesianych lub na ich skraju, tuż przy granicy lasu.<br/>Pogorszenie warunków zimowania nietoperzy. Zmiana aktualnego sposobu użytkowania schronu w Konewce.<br/>A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej<br/>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej<br/>B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)<br/>Niedostatek naturalnych (dziuple, drzewa z odstającą korą) i sztucznych (skrzynki w młodszych drzewostanach) kryjówek nietoperzy w lasach. Schronienia te służą jako kryjówki przejściowe w okresie przelotów między kryjówkami zimowymi a letnimi, letnie schronienia osobników samotnych (samców), miejsca przebywania koloni rozrodczych.<br/>Stosowanie pestycydów toksycznych dla nietoperzy.</p> |
| 9. | 1084<br>pachnica dębowa<br>Osmoderma eremita  | <p><b>Zagrożenia istniejące:</b><br/>A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej<br/>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej<br/>Brak pełnego rozpoznania ilości i rozmieszczenia stanowisk pachnicy dębowej Osmoderma eremita na obszarze Lasy Spalskie PLH100003. Niemożność objęcia ich ochroną czynną i bierną (dotyczy głównie drzewostanów poza rezerwatami przyrody oraz zadrzewień).<br/>W środowisku antropogenicznym, jak parki i zadrzewienia, głównym zagrożeniem jest czyszczenie dziupli w ramach tzw. leczenia drzew (usuwanie z wnętrza dziupli próchna i impregnacja wnętrza środkami owadobójczymi i grzybobójczymi oraz usuwanie całych drzew z próchnowiskami ze względów bezpieczeństwa.<br/>Izolacja metapopulacji (fragmentacja siedlisk, stanowiska o charakterze wyspowym). Odległość pomiędzy drzewami odpowiednimi do zasiedlenia przez pachnicę, łączącymi metapopulacje winna mieścić się w granicach 200-400m.<br/>G05.04 Wandalizm<br/>Zaśmiecanie dziupli butelkami, puszkami, podpalenia próchnowisk oraz uszkodzenia dziupli. Dotyczy to stanowisk i drzew w pobliżu siedzib ludzkich oraz szlaków komunikacyjnych.</p> <p><b>Zagrożenia potencjalne:</b><br/>B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew<br/>Eliminowanie z drzewostanów w ramach zabiegów sanitarnych drzew dziuplastych (aktualnych lub potencjalnych siedlisk pachnicy dębowej).<br/>A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej<br/>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej<br/>Brak długofalowej ochrony siedlisk gatunku (niedostatek drzew, które w przyszłości mogły by zastąpić aktualne siedliska pachnicy dębowej).</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 4**  
do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 14 lutego 2014 r.

**CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH**

| Lp. | Przedmiot ochrony  | Cele działań ochronnych  |
|-----|--|--|
| 1.  | 9170<br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zwiększenie powierzchni siedliska w granicach obszaru poprzez stopniową przebudowę drzewostanów w kierunku zgodnym z wymogami siedliska.</li> <li>2. Zwiększenie ilości martwego drewna leżącego i stojącego (&gt;3 m długości i 50 cm grubości).</li> <li>3. Zmniejszenie udziału sosny, brzozy i buka w drzewostanach.</li> <li>4. Zwiększenie udziału dębu szypułkowego, grabu, klonu, jaworu, lipy w drzewostanach.</li> <li>5. Utrzymanie zróżnicowanej struktury wiekowej drzewostanów (następstwo pokoleń) poprzez racjonalne użytkowanie rębne drzewostanów poza rezerwatami z zastosowaniem rębni złożonych.</li> <li>6. Utrzymanie lub odtworzenie piętrowej budowy drzewostanów.</li> <li>7. Zmniejszenie udziału gatunków inwazyjnych głównie czerechmy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i>.</li> <li>8. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.</li> </ol>  |
| 2.  | *91I0<br>Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> )  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zahamowanie lub spowolnienie procesów eutrofizacji siedliska.</li> <li>2. Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska na poziomie około 46 ha.</li> <li>3. Ograniczenie ekspansji niecierpka drobnokwiatowego.</li> <li>4. Zachowanie właściwego stanu siedliska świetlistej dąbrowy poprzez stosowanie właściwych metod gospodarowania (rębni częściowej gniazdowej IID), odpowiedniego dla siedliska składu gatunkowego uprawy oraz zabiegi stabilizujące: (poprawki, CW, CP, ).</li> </ol>   |
| 3.  | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie aktualnego areалу siedliska na poziomie około 192 ha.</li> <li>2. Utrzymanie właściwych stosunków wodnych.</li> <li>3. Zwiększenie ilości martwego drewna leżącego i stojącego (&gt;3m długości i 50cm grubości).</li> <li>4. Utrzymanie zróżnicowanej struktury wiekowej drzewostanów (następstwo pokoleń) poprzez racjonalne użytkowanie rębne drzewostanów poza rezerwatami z zastosowaniem rębni zupełnej IC i IB oraz rębni złożonych.</li> <li>5. Zachowanie właściwego stanu siedlisk łęgów jesionowo-olszowych poprzez użytkowanie rębne (rębnie zupełne i złożone, właściwe składy gatunkowe upraw – poza rezerwatami), zabiegi stabilizujące: (poprawki, CW, CP, TW), ochronę odtwarzającą i stabilizującą (trzebież regulująca skład gatunkowy) oraz objęcie ochroną zachowawczą fragmentów siedliska w dobrym stanie i nieznacznie zmieszkałonych, w których zachodzące procesy zmierzają w kierunku uzyskania optymalnej struktury i składu zbiorowiska.</li> <li>6. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.</li> </ol> |
| 4.  | 91T0<br>Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</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.  |
| 5.  | 6430<br>Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )  | Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.   |
| 6.  | *91D0<br>Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne | Siedlisko występuje wyłącznie na terenie wyłączonym ze sporządzania planu zadań ochronnych – rezerwat przyrody „Gać Spalska”. Cele działań ochronnych zostały określone w Zarządzeniu Nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 5121).  |
| 7.  | 1324<br>nocek duży<br><i>Myotis myotis</i>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utrzymanie dogodnych warunków zimowania nietoperzy w schronie kolejowym w Konewce poprzez zachowanie aktualnego sposobu użytkowania.</li> <li>2. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich</li> </ol>   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | 1308<br>mopek<br>Barbastella barbastellus<br><br>1323<br>nocek Bechsteina<br>Myotis bechsteinii | ochrony (rozpoznanie i ochrona kolonii rozrodczych w granicach Obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003 - na strychach budynków, za okiennicami, w dziuplach).<br>3. Utrzymanie proekologicznej gospodarki leśnej, sprzyjającej nietoperzom poprzez:<br>– ochronę drzew dziuplastych oraz płatów siedlisk 9160, 9170, 91D0, 91E0, 91F0, 91I0,<br>– ograniczenie chemicznego zwalczania owadów (ograniczenie do niezbędnego minimum stosowania nieselektywnych środków owadobójczych),<br>– tworzenie sztucznych schronień w miejscach gdzie brakuje naturalnych odpowiedników (rozmieszczanie skrzynek dla nietoperzy w młodszych drzewostanach).<br>4. Minimalizacja ryzyka wystąpienia „syndromu białego nosa”. |
| 10. | *1084<br>pachnica dębowa<br>Osmoderma eremita   | Zachowanie aktualnych i potencjalnych siedlisk gatunku.<br>Zachowanie lub odtworzenie łączności stanowisk (metapopulacji).<br>Utrzymanie siedlisk w dłuższej perspektywie (stosowanie nasadzeń drzew).<br>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.   |

**Załącznik nr 5**

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 14 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              |
|---|---|---|---------------------------|--|
| <b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk</b> |   |   |                           |  |
| 1.  | 9170<br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)<br><br>*91I0<br>Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae)<br><br>*91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe<br><br>6430<br>Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)<br><br>*91D0<br>Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugosphaenetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne | <b>Opracowanie i przeprowadzenie programu szkoleniowo-informacyjnego</b><br>– pierwsze 2 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Szkolenia na temat siedlisk przyrodniczych i gatunków (charakterystyka, zagrożenia, sposoby ochrony) mające podnieść świadomość ekologiczną urzędników i zainteresowanych mieszkańców. | <b>Obszar Natura 2000</b> | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |



|    |  |  |   |                                       |
|----|--|--|---|---------------------------------------|
|    | <p>1324<br/>nocek duży<br/>Myotis myotis</p> <p>1308<br/>mopek<br/>Barbastella barbastellus</p> <p>1323<br/>nocek Bechsteina<br/>Myotis bechsteinii</p> <p>*1084<br/>pachnica dębowa Osmo-<br/>derma eremita</p> |  |   |                                       |
| 2. | <p>9170<br/>Grąd środkowoeuropejski i<br/>subkontynentalny (Galio-<br/>Carpinetum, Tilio-<br/>Carpinetum)</p>  | <p><b>Stopniowa przebudowa drzewostanów</b><br/>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br/>W wydzieleniach ze zbiorowiskami zastępczymi na potencjalnych siedliskach grądowych na powierzchni około 14, 00 ha zaplanowano do użytkowania rębne. Zastosowane rębni ma na celu przebudowę drzewostanu w kierunku składu i struktury właściwego dla grądów.</p>   | <p><b>Nadleśnictwo Spala</b> (adres leśny i kod zaplanowanej rębni) na potencjalnych siedliskach grądu:<br/>95c (część) - IIIAU<br/>158c (część) - IIIAU<br/>186a (część) - IIIAU<br/>155a (część) - IIIB<br/>154j (część) - IVD<br/>205c (część) - IID</p>   | <p>Właściwy miejscowo nadleśniczy</p> |
| 3. | <p>9170<br/>Grąd środkowoeuropejski i<br/>subkontynentalny (Galio-<br/>Carpinetum, Tilio-<br/>Carpinetum)</p>  | <p><b>Wykonanie zaplanowanych w Planie Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Spala na lata 2012-2021 działań gospodarczych (rębni)</b><br/>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br/>Użytkowanie rębne drzewostanów powinno wiązać się z troską o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna oraz zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów (biogrupy - co najmniej 5% powierzchni drzewostanu).</p> | <p><b>Nadleśnictwo Spala</b> (adres leśny i kod zaplanowanej rębni):<br/>158 c - IIIAU<br/>157c - IIDU<br/>157j - IVD<br/>157i - IVD<br/>186a - IIIA<br/>185a - IIDU<br/>184f - IIDU<br/>246f - IIDU<br/>244h - IVD<br/>251d - IVD<br/>265c - IVD<br/>291d - IVD<br/>292k - IIIAU<br/>292d - IVD<br/>287d - IC<br/>183f - IIIBU<br/>207d - IVD<br/>244c - IIIB<br/>244i - IID<br/>245k - IVD<br/>245h - IVD<br/>275j - IVD<br/>288b - IVDU<br/>288d - IIIB<br/>288j - IVD<br/>261c - IID<br/>206c - IVD<br/>205c - IID<br/>205f - IVD<br/>245d - IVDU<br/>289i - IVDU<br/>289k - IVD<br/>271n - IVD</p> | <p>Właściwy miejscowo nadleśniczy</p> |
| 4. | <p>9170<br/>Grąd środkowoeuropejski i<br/>subkontynentalny (Galio-</p>   | <p><b>Modyfikacja składów gatunkowych upraw</b><br/>– cały okres obowiązywania planu</p>   | <p><b>Nadleśnictwo Spala</b><br/>Wydzielenia ze zbiorowiskiem T-Cc:</p>   | <p>Właściwy miejscowo nadleśniczy</p> |

|    |   |   |  |                                |
|----|---|---|--|--------------------------------|
|    | Carpinetum, Tilio-Carpinetum)   | zadań ochronnych.<br>Należy stosować składy gatunkowe upraw uwzględniając ekologiczne zróżnicowanie siedliska 9170, zgodnie z Planem Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Spała na lata 2012-2021.<br>Należy wykorzystywać pojawiające się odnowienia naturalne.  | 158c, 157c, 157j, 157i, 186a, 185a, 184f, 246f, 244h, 251d, 265c, 291d, 292k, 292d, 287d; wydzielienia ze zbiorowiskiem T-Ct:<br>183f, 207d, 244c, 244i, 245h, 275j, 288b, 288d, 288j, 261c, 245k (niewielki fragment TCc); wydzielienia, w których występują zarówno T-Cc jak i T-Ct:<br>206c, 205c, 205f, 245d, 289i, 289k, 271n   |                                |
| 5. | 9170<br>Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)   | <b>Cięcia pielęgnacyjne</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Czyszczenia wczesne (CW);<br>Czyszczenia późne (CP);<br>Trzebieże wczesne (TW);<br>Trzebieże późne (TP).<br>Czyszczenia wczesne (CW) w uprawach na siedliskach grądów należy wykonywać w zależności od potrzeb, nawet dwukrotnie w ciągu roku. Podczas zabiegów trzebieżowych (TW, TP) należy pozostawiać przynajmniej część drzew zamierających i martwych oraz wszystkie drzewa dziuplaste.<br>Należy się powstrzymać od eliminowania wszystkich starych brzoź, osik (zwiększenie bioróżnorodności).<br>Należy za to bezwzględnie zwalczać neofity (zwłaszcza czeremchę amerykańską <i>Prunus serotina</i> ). Podczas wykonywania zabiegów trzebieżowych (ścinka i zrywka drzew) należy chronić przed zniszczeniem szczególnie kępy nalotów i podrostów grabowych. | <b>Nadleśnictwo Spała:</b><br>137a, c, 136c, 155f, b, 156a, 158a, 159j, o, 157a, d, h, g, f 180b, c, 181c, h, j, m, n, k, o, p, s, 183b, a, d, h, 184c, i, g, 204 (bez c, h), 205 (bez c, f), 206 (bez c, g), 207 (bez d), 208a, b, d, 244a, b, j, g, f, 245a, b, c, i, j, 246d, 250, a, b, c, d, f, g, h, 252a, 259f, h, g, h, j, i, l, 265a, b, g, d, i, h, 270a, 271a, d, f, m, l, 275d, h, 276b, c, i, h, l, m, r, 284b, o, p, 285b, c, g, 287l, k, 288b, h, 289a, b, c, d, g, h, j, 290b, i, f, 291b, f, p, r, t, 292a, h, 293c<br>oraz wszystkie wydzielienia, w których zaplanowano rębnie<br><b>Nadleśnictwo Smardzewice:</b><br>57g, i, 58c, f, g, d. | Właściwy miejscowo nadleśniczy |
| 6. | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe | <b>Wykonanie zaplanowanych w Planie Urządzenia Lasu działań gospodarczych (rębni)</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Użytkowanie rębne drzewostanów powinno wiązać się z troską o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna oraz zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów (biogrupy – co najmniej 5% powierzchni drzewostanu).  | <b>Nadleśnictwo Smardzewice</b><br>(adres leśny i kod zaplanowanej rębni):<br>57f - IB;<br>61d - IB;<br>61f - IB;<br>61h - IB;<br>61j - IB;<br><b>Nadleśnictwo Spała</b> (adres leśny i kod zaplanowanej rębni):<br>287c -IC   | Właściwy miejscowo nadleśniczy |
| 7. | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe | <b>Modyfikacja składów gatunkowych upraw</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Należy stosować składy gatunkowe upraw odpowiednie dla siedliska.<br>Sadzenie bez mechanicznego przygotowania gleby (w tym bez stosowania rabat).   | <b>Nadleśnictwo Smardzewice:</b><br>57f, 61d, f, h, j<br><b>Nadleśnictwo Spała:</b><br>287d  | Właściwy miejscowo nadleśniczy |
| 8. | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe | <b>Cięcia pielęgnacyjne</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Czyszczenia wczesne (CW);<br>Czyszczenia późne (CP);<br>Trzebieże wczesne (TW);<br>Trzebieże późne (TP).<br>W przypadku juvenilnych postaci  | <b>Nadleśnictwo Smardzewice:</b><br>57d, c, g, 58a, 59h, f, 60a, f, g, 61a, d, f, h, j.<br><b>Nadleśnictwo Spała:</b><br>276k, l, m, r, 285b, g, 287d.   | Właściwy miejscowo nadleśniczy |

|     |   |   |   |  |
|-----|---|---|---|--|
|     |   | siedliska należy szczególnie zadbać o właściwe stosunki wodne, gdyż ich przesuszenie oraz zbyt intensywne cięcia pielęgnacyjne (CW, CP) mogą spowodować pojawienie się jeżyn i malin oraz degradację siedliska.   |   |  |
| 9.  | *9110<br>Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> ) | <b>Usuwanie podszytów, nalotów, podrostów</b><br>– średnio co 3 lata.<br>Usuwanie gatunków podszytowych oraz wszystkich osobników czeremchy amerykańskiej <i>Prunus serotina</i> , grabu <i>Carpinus betulus</i> , lipy <i>Tilia cordata</i> i dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> .<br>Usuwanie podszytów i podrostów tak, aby osiągnąć pokrycie co najwyżej 10-20%. Zabieg należy wykonywać jesienią, zimą lub wczesną wiosną, aby zminimalizować uszkodzenia roślinności runa. Wycięty materiał należy usunąć poza teren siedliska. | <b>Rezerwat przyrody „Konewka”:</b><br>153b, 153k, część 153j, 153i, 154b, 154l, 154k, 154d, wschodni fragment 154i<br><b>Nadleśnictwo Spała:</b><br>180f, 180g, 180d bez północnej części), 245f, 245g | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe |
| 10. | *9110<br>Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> ) | <b>Ograniczanie populacji niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i></b><br>– co roku wiosną przed wydaniem nasion.<br>Mechaniczne usuwanie wszystkich zaobserwowanych osobników <i>Impatiens parviflora</i> w obrębie płatu siedliska. Osobniki można wrywać lub kosić. Termin zabiegu należy dobrać tak, aby osobniki <i>Impatiens parviflora</i> były już wyrosnięte (łatwiejsze do lokalizacji i zniszczenia), ale jeszcze nie zdążyły wydać nasion.   | <b>Rezerwat przyrody „Konewka”:</b><br>153b, 153k, część 153j, 153i, 154b, 154l, 154k, 154d, wschodni fragment 154i lub dowolna część płatu.  | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Państwowym Gospodarstwem Leśnym Lasy Państwowe |
| 11. | *9110<br>Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> ) | <b>Wykonanie zaplanowanych w Planie Urzędu Lasu działań gospodarczych (rębni)</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Wykonanie rębni złożonej IIDU.   | <b>Nadleśnictwo Spała:</b><br>185a (południowa część), 184f (zachodni fragment)   | Właściwy miejscowo nadleśniczy   |
| 12. | *9110<br>Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> ) | <b>Modyfikacja składów gatunkowych upraw</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Należy stosować składy gatunkowe upraw odpowiednie dla siedliska.   | <b>Nadleśnictwo Spała:</b><br>185a (południowa część), 184f (zachodni fragment)   | Właściwy miejscowo nadleśniczy   |
| 13. | *9110<br>Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> ) | <b>Cięcia pielęgnacyjne</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Czyszczenia wczesne (CW);<br>Trzebieże późne (TP).<br>Cięcia pielęgnacyjne, głównie trzebieże należy wykonywać w taki sposób, aby usuwać nadmiar gatunków nieodpowiednich dla świetlistej dąbrowy – Brz, So, Gb, Lp, Bk. Pojedyncze Md, So, czy Brz można pozostawiać – wpływają one korzystnie na stan zbiorowiska.   | <b>Nadleśnictwo Spała:</b><br>185a (południowa część), 184f (zachodni fragment) niewielkie fragmenty wydzieleń 185c, d.   | Właściwy miejscowo nadleśniczy   |
| 14. | 1324<br>nocek duży<br><i>Myotis myotis</i>                              | <b>Zachowanie aktualnego sposobu użytkowania schronu kolejowego w Konewce</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.   | <b>Zimowisko nietoperzy:<br/>Schron kolejowy w Konewce,<br/>Nadleśnictwo Spała (oddz. 207g)</b>   | Dzierżawca obiektu, właściwy miejscowo nadleśniczy   |

|     |  |  |                           |  |
|-----|--|--|---------------------------|--|
|     | 1308<br>mopek<br>Barbastella barbastellus      |  |                           |  |
|     | 1323<br>nocek Bechsteina<br>Myotis bechsteinii |  |                           |  |
| 15. | 1324<br>nocek duży<br>Myotis myotis            | <b>Stosowanie zasad proekologicznej gospodarki leśnej</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Utrzymywanie mozaikowatości środowiska leśnego, kształtowanie granicy polno-leśnej w taki sposób, aby była najbardziej urozmaicona, otoczenie opieką śródleśnych oczek, stawów i innych zbiorników wodnych, zachowanie starych dziuplastych drzew, ograniczenie do niezbędnego minimum stosowania nieselektywnych środków owadobójczych, preferowanie biologicznych metod ochrony lasu, stosowanie w budynkach zlokalizowanych w lesie nietoksycznych środków ochrony drewna, ewentualne rozwieszanie budek dla nietoperzy w drzewostanach ubogich w naturalne dziuple. | <b>Obszar Natura 2000</b> | Właściwy miejscowo nadleśniczy   |
|     | 1308<br>mopek<br>Barbastella barbastellus      |  |                           |  |
|     | 1323<br>nocek Bechsteina<br>Myotis bechsteinii |  |                           |  |
| 16. | 1084<br>pachnica dębowa<br>Osmoderma eremita   | <b>Ochrona zadrzewień</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Ochrona starych dziuplastych drzew, aktualnych lub potencjalnych siedlisk pachnicy z wyjątkiem drzew, których stan zdrowotny i lokalizacja stwarzają niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi.   | <b>Obszar Natura 2000</b> | Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu  |
| 17. | 1084<br>pachnica dębowa<br>Osmoderma eremita   | <b>Odtwarzanie ciągów migracyjnych pomiędzy istniejącymi wyspowymi stanowiskami pachnicy (metapopulacjami)</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Sadzenie pojedynczych drzew, szpalerów, czy alei w taki sposób, by pomiędzy wyspowymi stanowiskami pachnicy (metapopulacjami) drzewa dziuplaste w przyszłości rosły co 200-400 m.  | <b>Obszar Natura 2000</b> | Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu w porozumieniu z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 18. | 1084<br>pachnica dębowa<br>Osmoderma eremita   | <b>Ochrona wykrytych stanowisk pachnicy na terenach leśnych</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Zachowanie zasiedlonych drzew.  | <b>Obszar Natura 2000</b> | Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca obszaru   |
| 19. | 1084<br>pachnica dębowa<br>Osmoderma eremita   | <b>Ochrona czynna potencjalnych siedlisk pachnicy na terenach leśnych</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.<br>Zachowanie dziuplastych drzew liściastych w promieniu do 400 m wokół stwierdzonych siedlisk gatunku.  | <b>Obszar Natura 2000</b> | Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca obszaru   |
| 20. | 1084<br>pachnica dębowa<br>Osmoderma eremita   | <b>Stosowanie nasadzeń drzew (zapewnienie ciągłości istnienia siedlisk gatunku)</b><br>– cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.  | <b>Obszar Natura 2000</b> | Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca obszaru   |

| <b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych</b> |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| 1.  | 9170<br>Grąb środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)  | <b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b><br>– co 5 lat.<br>Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).   | <b>Wszystkie platy przedmiotowego siedliska przyrodniczego,</b> zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.                                      | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 2.  | 9170<br>Grąb środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)  | <b>Rewizja Planów Urządzenia Lasu dla Nadleśnictw: Spała i Nadleśnictwa Smardzewice</b><br>– do 10 lat.<br>Monitoring zmian składów gatunkowych drzewostanów, formy zmieszania, budowy pionowej (obecność drugiego piętra), zwarcia drzewostanu, pokrycia podrostów, podszytu, typu pokrywy runa.   | <b>Wszystkie platy przedmiotowego siedliska przyrodniczego,</b> zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.                                      | Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych w Łodzi    |
| 3.  | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe   | <b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b><br>– co 5 lat.<br>Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).   | <b>Wszystkie platy przedmiotowego siedliska przyrodniczego,</b> zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.                                      | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 4.  | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe   | <b>Rewizja Planów Urządzenia Lasu dla Nadleśnictw: Spała i Nadleśnictwa Smardzewice</b><br>– do 10 lat.<br>Monitoring zmian składów gatunkowych drzewostanów, formy zmieszania, budowy pionowej (obecność drugiego piętra), zwarcia drzewostanu, pokrycia podrostów, podszytu, typu pokrywy runa.   | <b>Wszystkie platy przedmiotowego siedliska przyrodniczego,</b> zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.                                      | Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych w Łodzi    |
| 5.  | *91I0<br>Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae)   | <b>Monitoring stanu ochrony przedmiotu ochrony</b><br>– co 5 lat.<br>Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).   | <b>Wszystkie platy przedmiotowego siedliska przyrodniczego,</b> zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.                                      | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 6.  | *91I0<br>Ciepłolubne dąbrowy (Quercetalia pubescenti-petraeae)   | <b>Rewizja Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Spała</b><br>– do 10 lat.<br>Monitoring zmian składów gatunkowych drzewostanów, formy zmieszania, budowy pionowej (obecność drugiego piętra), zwarcia drzewostanu, pokrycia podrostów, podszytu, typu pokrywy runa.   | <b>Wszystkie platy przedmiotowego siedliska przyrodniczego,</b> zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6.                                      | Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych w Łodzi    |
| 7.  | *91D0 Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne | Siedlisko występuje wyłącznie na terenie wyłączonym ze sporządzania planu zadań ochronnych – rezerwat przyrody „Gać Spalska”. Działania związane z monitoringiem stanu ochrony przedmiotów ochrony i monitoringiem realizacji celów działań ochronnych zostały określone w Zarządzeniu Nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2013 r. poz. 5121) |  |  |
| 8.  | 1324<br>nocek duży<br>Myotis myotis<br><br>1308<br>mopek   | <b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b><br>– corocznie.<br>Zimowy monitoring nietoperzy.<br>Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach  | <b>Zimowisko nietoperzy: Schron kolejowy w Konewce zlokalizowany na gruntach Nadleśnictwa Spała,</b> zgodnie z mapą stanowiącą załącznik nr 6. | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   | Barbastella barbastellus<br>1323<br>nocek Bechsteina<br>Myotis bechsteinii   | Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).  |  |  |
| 9.  | 1324<br>nocek duży<br>Myotis myotis<br><br>1308<br>mopek<br>Barbastella barbastellus<br><br>1323<br>nocek Bechsteina<br>Myotis bechsteinii       | <b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b><br>– od 2 roku.<br>Monitoring koloni rozrodczych<br>Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS). | <b>Obszar Natura 2000</b>  | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 10.   | 1084<br>pachnica dębowa Osmoderma eremita  | <b>Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony</b><br>– co 3 lata.<br>Zgodnie ze standardami metodyki opracowanymi przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).                                  | <b>Obszar Natura 2000</b>  | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| <b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b> |  |  |  |  |
| 1.  | 9170<br>Grąb środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)  | <b>Uściślenie wiedzy o siedlisku na gruntach Nadleśnictwa Smardzewice oraz na gruntach poza zarządem Lasów Państwowych</b><br>– do 5 lat od momentu obowiązywania planu zadań ochronnych.                          | <b>Nadleśnictwo Smardzewice:</b><br>57f, g, h, 58c, d, f<br><b>Poza LP:</b><br>7-337/19, 7-338, 7-337/24, 7-337/9, 7-28/5    | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 2.  | *91E0<br>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe | <b>Uściślenie wiedzy o siedlisku na gruntach Nadleśnictwa Smardzewice oraz na gruntach poza zarządem Lasów Państwowych</b><br>– do 5 lat od momentu obowiązywania planu zadań ochronnych.                          | <b>Nadleśnictwo Smardzewice:</b><br>oddz.57, 58, 59, 60, 61<br><b>Poza LP:</b><br>7-337/19, 7-338, 7-337/24, 7-337/9, 7-28/5 | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 3.  | 6430<br>Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)   | <b>Szczegółowa inwentaryzacja terenowa wraz z opisem stanu ochrony płatów siedliska, ich struktury i funkcji</b><br>– pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.  | <b>Obszar Natura 2000</b>  | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 4.  | 1324<br>nocek duży<br>Myotis myotis<br><br>1308<br>mopek<br>Barbastella barbastellus<br><br>1323<br>nocek Bechsteina<br>Myotis bechsteinii       | <b>Szczegółowa inwentaryzacja gatunków w obszarze Natura 2000</b><br>– pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.   | <b>Obszar Natura 2000</b>  | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |
| 5.  | 1084<br>pachnica dębowa Osmoderma eremita  | <b>Szczegółowa inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000</b><br>– pierwsze 3 lata obowiązywania planu zadań ochronnych.  | <b>Obszar Natura 2000</b>  | Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 |

Numeracje oddziałów i wydziałów leśnych podano na podstawie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Spała na lata 2012-2021 zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska: DLP-lpn-611-17/27457/12/JŁ z dnia 13 lipca 2012 r.

Numeracje oddziałów i wydzieleń leśnych podano na podstawie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Smardzewice na lata 2007-2016 zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska: DLOPiK-L-lp-611-21/08 z dnia 12 marca 2008 r.

### Załącznik nr 6

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 14 lutego 2014 r.

## LOKALIZACJA OBSZARÓW WDRAŻANIA DZIAŁAŃ DOTYCZĄCYCH MONITORINGU STANU OCHRONY PRZEDMIOTÓW OCHRONY ORAZ MONITORINGU REALIZACJI CELÓW DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

