

**Regionalna Dyrekcja LP w Olsztynie**

**Regionalna lista grzybów, porostów i roślin chronionych, zagrożonych (z Czerwonych List) i rzadkich regionalnie, występujących lub możliwych do odnalezienia w północno-wschodniej Polsce**

(lista uwzględnia gatunki roślin z listy FSC)

Lp.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Ochrona ścisła <sup>1,2</sup>	Ochrona część. <sup>1,2</sup>	Czerwona Lista <sup>3,4</sup>	Rzadki regionalnie	Z Zal. II i IV DS <sup>5</sup>	Preferowane środowisko	Wymaga wypełnienia karty stanowiska
<b>Grzyby wielkoowocnikowe</b>								
1.	<b>Czarka</b> <i>Sarcoscypha</i> sp. ..... w Polsce dwa gatunki* <i>S. coccinea</i> <i>S. austriaca</i>	X		..... I	X		wilgotne lasy liściaste - olsy, łęgi, grądy niskie	
2.	<b>Gwiazdosz</b> <i>Geastrum</i> sp. ..... w Polsce około 20 gatunków*, najczęstsze to <i>G. fimbriatum</i> <i>G. triplex</i> <i>G. quadrifidum</i>	X		..... R E R	?		różne typy lasów liściastych i iglastych, na ziemi i ściółce	
3.	<b>Lakownica żółtawa</b> (łśniąca) <i>Ganodermalucidum</i>	X		R			na drewnie drzew liściastych, często na pniakach i korzeniach	
4.	<b>Maczużnik nasionczkowy</b> <i>Cordyceps</i> <i>ophioglossoides</i>				X		w lasach iglastych, wśród mchów; pasożytuje na grzybni podziemnych grzybów z rodzaju jeleniak <i>Elaphomyces</i>	
5.	<b>Ozorek dębowy</b> <i>Fistulina hepatica</i>	X		R	X		przestoje starych drzew, na drewnie żywych i martwych dębów (często pomnikowych)	
6.	<b>Sarniak świerkowy</b> (dachówkowaty) <i>Sarcodon imbricatus</i>	X		V	X		w borach - gleby kwaśne, piaszczyste, pod świerkami	
7.	<b>Siedzuń (szmaciak) gałęzisty (sosnowy)</b> <i>Sparassis crispa</i>	X		R			w borach, u podstawy drzew (zazwyczaj sosny), lub pozornie na glebie	
8.	<b>Smardz</b> <i>Morchella</i> sp. ..... <i>M. esculenta</i> <i>M. conica</i> <i>M. elata</i>	X		..... R R			wilgotne lasy liściaste, na glebach żyznych, także w parkach i ogrodach, wiosną	
9.	<b>Soplówka</b> <i>Hericium</i> sp. ..... w Polsce 3 gatunki*, najczęstszy to <i>H.</i> <i>coralloides</i>	X		..... V	X		.....  starodrzewia, buczyny, głównie na kłodach - !	
10.	<b>Sromotnik bezwstydy</b> <i>Phallus impudicus</i>				X		w lasach iglastych i liściastych, w miejscach żyźnych i wilgotnych	
11.	<b>Szyszkowiec luskowaty</b> <i>Strobilomyces strobilaceus</i>	X		R	X		w różnych typach lasu, na ziemi	
12.	<b>Świecznica rozgałęziona</b> <i>Clavicornia pyxidata</i>			V			w różnych typach lasu, na zmurszałych kłodach i pniakach drzew liściastych	
13.	<b>Żagiew wielogłowa</b> (okółkowa) <i>Dendropolyporus</i> ( <i>Polyporus</i> ) <i>umbellatus</i>	X		V	X		laso liściaste i mieszane (starodrzewia), na korzeniach żywych drzew liściastych (np. grabów) - !	
<b>Porosty</b>								
1.	<b>Brodaczka</b> <i>Usnea</i> sp. ..... w NE Polsce około 35 gatunków*, najczęstsze to: <i>U. hirta</i> <i>U. filipendula</i> <i>U. subfloridana</i>	X		..... VU VU EN			w różnego typu lasach, na korze drzew liściastych i iglastych, najliczniej w miejscach nasłonecznionych - w lukach drzewostanów i przy drogach, częstow koronach drzew	
2.	<b>Granicznik płucnik</b> <i>Lobaria pulmonaria</i>	X		EN	X		laso liściaste i mieszane (starodrzewia), na korze drzew liściastych (dęby, klony, jesiony) - !	

3.	<b>Nibypłucnik</b> <i>Cetrelia</i> sp. ..... w Polsce kilka gatunków* o podobnym statusie i ekologii	X		EN	X		lasy liściaste i mieszane (starodrzewia), na korze drzew liściastych - !	
4.	<b>Palecznik zielony</b> <i>Calicium viride</i>			VU	X		w lasach liściastych i mieszanych (starodrzewia), na korze starych drzew liściastych (najczęściej dębów) - !	
5.	<b>Pawężnica luseczkowata</b> <i>Peltigerapraetextata</i>	X		VU	X		wilgotne lasy liściaste i mieszane (starodrzewia), na mchach u nasady pni drzew liściastych, rzadko na murszejącym drewnie	
6.	<b>Plucnica islandzka</b> <i>Cetraria islandica</i>		X	VU			suche bory sosnowe, na glebie	
7.	<b>Plucnica plotowa</b> <i>Cetraria sepincola</i>	X		EN	X		w borach sosnowych, zwykle na cienkich gałązkach drzew, w luźnych drzewostanach lub przy drogach, także na drewnie w terenie otwartym (ogrodzenia pastwisk)	
8.	<b>Plucnica zielona</b> <i>Cetraria chlorophylla</i>	X		VU			bory sosnowe oraz drzewa rosnące przy drogach, miejsca ekspozowane, najczęściej na brzożach	
9.	<b>Przystrumycznik pustulkowy</b> <i>Hypotrachyna revoluta</i>	X		EN	X		wilgotne lasy liściaste (olsy, łęgi), zwykle rosące wzdłuż cieków, na korze drzew liściastych (głównie olszy) - !	
10.	<b>Włostka</b> <i>Bryoriasp.</i> ..... w NE Polsce około 12 gatunków*, najczęstszy to <i>B. fuscescens</i>	X		VU			w różnego typu lasach, na korze drzew liściastych i iglastych, najliczniej w miejscach nasłonecznionych - w lukach drzewostanów i przy drogach, często w koronach drzew	
11.	<b>Złociszek jaskrawy</b> <i>Chrysothrix candelaris</i>	X		CR	X		w lasach liściastych i mieszanych (starodrzewia), na korze (w spękaniach) starych drzew - głównie dębów - !	
12.	<b>Złotlinka jaskrawa</b> <i>Vulpicida pinastri</i>	X		NT			w borach sosnowych, na korze drzew (najczęściej brzoż) lub drewnie	
13.	<b>Żółtlica chropowata</b> <i>Flavoparmelia caperata</i>	X		EN	X		wilgotne lasy liściaste (grądy, łęgi, olsy), na korze drzew liściastych (dąb, jesion, olsza, grab), często w wyższych partiach drzew	

### Mchy

1.	<b>Bezlist okrywowy</b> <i>Buxbaumia viridis</i>	X				X	epiksyl	X
2.	<b>Bezlist zwyczajny</b> <i>Buxbaumia aphylla</i>				X		epiksyl	X
3.	<b>Haczykowiec błyszczący</b> <i>Hamatocaulis vernicosus</i> = Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	X			X	X	torfowiska	X
4.	<b>Prostożąbek wiciowaty</b> <i>Dicranum flagellare</i>					X	epifit/epiksyl	X
5.	<b>Widłożąb zielony</b> <i>Dicranum viride</i>	X				X	epifit/epiksyl	X

### Paprotniki

1.	<b>Długosz królewski</b> <i>Osmunda regalis</i>	X					wilgotne lasy, olsy, łęgi, brzegi rzek	X
2.	<b>Nasięźrzal pospolity</b> <i>Ophioglossum vulgatum</i>	X					wilgotne łąki, zarośla	X
3.	<b>Paprotka zwyczajna</b> <i>Polypodium vulgare</i>	X					skarpy, strome zbocza, wykroty drzew	X
4.	<b>Pióropusznik strusi</b> <i>Matteucia struthiopteris</i>	X					łęgi, brzegi strumieni, żyzne grądy	X
5.	<b>Podejźrzon</b> <i>Botrychium</i> sp.	X				X	polany śródleśne, ubogie pastwiska, murawy bliźniczkowe	X
6.	<b>Poryblin jeziorny</b> <i>Isoetes lacustris</i>	X		VU	X		oligotroficzne zbiorniki - jeziora lobeliowe	X

7.	<b>Skrzyp olbrzymi</b> <i>Equisetum telmateia</i>	X					źródlika, łągi	X
8.	<b>Skrzyp zimowy</b> <i>Equisetum hyemale</i>				X		wysięki na zboczach, obniżenia terenu	X
9.	<b>Widłacz cyprysowy</b> <i>Diphasiastrum tristachyum</i>	X		EN	X		wrzosowiska, bory sosnowe	X
10.	<b>Widłaczek torfowy</b> <i>Lycopodiella inundata</i>	X		VU	X		torfowiska przejściowe, młaki	X
11.	<b>Widłak goździsty</b> <i>Lycopodium clavatum</i>	X					bory, wrzosowiska	
12.	<b>Widłak jalowcowaty</b> <i>Lycopodium annotinum</i>	X					bory, brzegi torfowisk	
13.	<b>Widłak spłaszczony</b> <i>Lycopodium complanatum</i>	X			X		bory sosnowo-świerkowe	X
14.	<b>Widłak wroniec</b> <i>Huperzia selago</i>	X			X		bory sosnowe	X
<b>Nagozależkowe</b>								
1.	<b>Cis pospolity</b> <i>Taxus baccata</i>	X		VU	X		grądy	X
<b>Dwuliścienne</b>								
1.	<b>Aldrowanda pęcherzykowata</b> <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	X		CR		X	ciepłe zatoki eutroficznych jezior	
2.	<b>Arnika górską</b> <i>Arnica montana</i>	X			X		bory, suche murawy	X
3.	<b>Barwinek pospolity</b> <i>Vinca minor</i>		X				często stanowiska na opuszczonych siedliskach lub cmentarzach	
4.	<b>Bluszcz pospolity</b> <i>Hedera helix</i>		X				często stanowiska na opuszczonych siedliskach lub cmentarzach	
5.	<b>Brzoza karłowata</b> <i>Betula nana</i>	X		EN	X		torfowiska wysokie	X
6.	<b>Brzoza niska</b> <i>Betula humilis</i>	X		EN	X		torfowiska niskie, mokradła	X
7.	<b>Bukwica zwyczajna</b> <i>Betonica officinalis</i>				X		widne grądy, dąbrowy	X
8.	<b>Chamedafne północna</b> <i>Chamaedaphne calyculata</i>	X		EN			torfowiska	X
9.	<b>Dzwonecznik wonny</b> <i>Adenophora lilifolia</i>	X			X	X	świetliste dąbrowy, lasy, brzegi lasów	X
10.	<b>Dzwonek boloński</b> <i>Campanula bononiensis</i>	X					murawy ciepłolubne, brzegi grądów	X
11.	<b>Dzwonek pokrzywolistny</b> <i>Campanula trachelium</i>				X		żyzne grądy, buczyny	
12.	<b>Dzwonek skupiony</b> <i>Campanula glomerata</i>				X		widne lasy, zbocza	X
13.	<b>Dzwonek szerokolistny</b> <i>Campanula latifolia</i>	X					żyzne grądy, buczyny	X
14.	<b>Fiołek torfowy</b> <i>Viola epipsila</i>	X		CR	X		torfowiska, mszary	X
15.	<b>Gnidosz błotny</b> <i>Pedicularis palustris</i>	X			X		mokradła, torfowiska niskie, źródlika, podmokłe łąki	X
16.	<b>Gnidosz królewski</b> <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	X			X		mokradła, torfowiska niskie, źródlika, podmokłe łąki	X
17.	<b>Goryczka krzyżowa</b> <i>Gentiana cruciata</i>	X					brzegi lasów, murawy	X
18.	<b>Goryczka wąskolistna</b> <i>Gentiana pneumonanthe</i>	X			X		podmokłe łąki, łąki trzęślicowe	X
19.	<b>Goryczuszka błotna</b> <i>Gentianella uliginosa</i>	X			X		młaki, mokradła, alkaliczne torfowiska	X
20.	<b>Goździk kartuzek</b> <i>Dianthus carthusianorum</i>				X		prześwietlone bory, suche polany śródleśne	X
21.	<b>Goździk kropkowany</b> <i>Dianthus deltoides</i>				X		murawy napiaskowe, prześwietlone bory, suche polany śródleśne	X
22.	<b>Goździk piaskowy</b> <i>Dianthus arenarius</i>	X					murawy napiaskowe	X
23.	<b>Goździk pyszny</b> <i>Dianthus superbus</i>	X					łąki trzęślicowe, turzycowiskowe, łąki podmokłe	X
24.	<b>Grażel drobny</b> <i>Nuphar pumila</i>	X		VU			zbiorniki wód stojących o bardzo zróżnicowanej żyzności	X
25.	<b>Groszek wielkoprzylistkowy</b> <i>Lathyrus pisiformis</i>	X		VU			ciepłolubne grądy, dąbrowy, ciepłolubne zarośla	X
26.	<b>Gruszkówka jednostronna</b> <i>Orthilia secunda</i>				X		bory, bory mieszane	

27.	<b>Gruszczyka mniejsza</b> <i>Pyrola minor</i>				X		bory	
28.	<b>Gruszczyka okrągłolistna</b> <i>Pyrola rotundifolia</i>				X		bory, bory mieszane	
29.	<b>Gruszczyka zielonawa</b> <i>Pyrola chlorantha</i>				X		bory	X
30.	<b>Gruszczyk jednokwiatowy</b> <i>Moneses uniflora</i>				X		bory	
31.	<b>Grzybień pólnocny</b> <i>Nymphaea candida</i>	X		VU	X		wody stojące lub wolno płynące, oligo- do słabo eutroficznych	X
32.	<b>Grzybieńczyk wodny</b> <i>Nymphoides peltata</i>	X		VU	X		eutroficzne wody stojące lub wolno płynące o mulistym dnie	X
33.	<b>Kocanki piaskowe</b> <i>Helichrysum arenarium</i>		X				suche murawy, wydmy	
34.	<b>Kokorycz drobna</b> <i>Corydalis pumila</i>	X					buczyny, żyzne grądy	
35.	<b>Kokorycz pełna</b> <i>Corydalis solida</i>				X		żyzne grądy i buczyny	X
36.	<b>Kokorycz pusta</b> <i>Corydalis cava</i>				X		żyzne grądy i buczyny	X
37.	<b>Korzeniówka pospolita</b> <i>Monotropa hypopitys</i>				X		bory sosnowe	X
38.	<b>Leniec bezpodkwiatkowy</b> <i>Thesium ebracteatum</i>	X			X	X	murawy ciepłolubne, alkaliczne polany	X
39.	<b>Łuskiewnik różowy</b> <i>Lathraea squamaria</i>				X		podnóża zboczy, w grądach	X
40.	<b>Malina morozka</b> <i>Rubus chamaemorus</i>	X		EN			torfowiska wysokie i przejściowe, bór bagienny	X
41.	<b>Mącznica lekarska</b> <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	X			X		wrzosowiska, brzegi borów	
42.	<b>Miodownik melisowaty</b> <i>Melittis melissophyllum</i>	X			X		ciepłolubne grądy, lasy mieszane	X
43.	<b>Naparstnica zwyczajna</b> <i>Digitalis grandiflora</i>	X			X		ciepłolubne zarośla, zręby, bory mieszane	X
44.	<b>Niebielista trwała</b> <i>Swertia perennis</i>	X			X		torfowiska niskie, źródłiska, podmokłe łąki	X
45.	<b>Orlik pospolity</b> <i>Aquilegia vulgaris</i>	X					świetliste lasy, polany	X
46.	<b>Pełnik europejski</b> <i>Trollius europaeus</i>	X			X		wilgotne i mokre łąki	X
47.	<b>Pierwiosnka lekarska</b> <i>Primula veris</i>		X				widne lasy i zarośla i ch skraje, murawy	
48.	<b>Pomocnik baldaszkowaty</b> <i>Chimophila umbellata</i>	X					bory	X
49.	<b>Rosiczka długolistna</b> <i>Drosera anglica</i>	X			X		torfowiska wysokie i przejściowe	X
50.	<b>Rosiczka okrągłolistna</b> <i>Drosera rotundifolia</i>	X					torfowiska wysokie i przejściowe	
51.	<b>Rosiczka pośrednia</b> <i>Drosera intermedia</i>	X			X		torfowiska wysokie i przejściowe	X
52.	<b>Rutewka orlikolistna</b> <i>Thalictrum aquilegifolium</i>				X		wilgotne zarośla, łągi, łąki śródleśne	X
53.	<b>Rutewka wąskolistna</b> <i>Thalictrum lucidum</i>				X		wilgotne łąki i zarośla	X
54.	<b>Rzepik szczeniasty</b> <i>Agrimonia pilosa</i>	X			X	X	brzegi dróg, w gradach	X
55.	<b>Sasanka łąkowa</b> <i>Pulsatilla pratensis</i>	X			X		murawy, suche pastwiska, brzegi borów	X
56.	<b>Sasanka otwarta</b> <i>Pulsatilla patens</i>	X		LR	X	X	brzegi, skarpy, linie w borach, murawy napiaskowe	X
57.	<b>Sasanka wiosenna</b> <i>Pulsatilla vernalis</i>	X		VU	X		brzegi, skarpy, linie w borach, murawy napiaskowe	X
58.	<b>Skalnica torfowiskowa</b> <i>Saxifraga hirculus</i>	X		EN		X	alkaliczne mokradła, torfowiska niskie i źródłiskowe	X
59.	<b>Starodub łąkowy</b> <i>Ostericum palustre</i>	X			X	X	podmokłe łąki, w dolinach rzek	X
60.	<b>Szałwia łąkowa</b> <i>Salvia pratensis</i>				X		alkaliczne łąki, polany śródleśne, skarpy	X
61.	<b>Thustosz pospolity</b> <i>Pinguicula vulgaris</i>	X		CR	X		torfowiska niskie, wilgotne łąki, źródłiska	X
62.	<b>Turówka leśna</b> <i>Hierochloë australis</i>		X		X		bór mieszany	
63.	<b>Turówka wonna</b> <i>Hierochloë odorata</i>		X		X		szuwały, wilgotne łąki, zarośla, słoneczne zbocza	
64.	<b>Wiązówka bulwkowa</b> <i>Filipendulina vulgaris</i>				X		murawy ciepłolubne, alkaliczne łąki, polany śródleśne	X

65.	<b>Wielosil błękitny</b> <i>Polemonium caeruleum</i>	X		VU			zarośla, brzegi potoków, mokre łąki	X
66.	<b>Wierzba borówkolistna</b> <i>Salix myrtilloides</i>	X		EN			torfowiska przejściowe i niskie, mokradła	X
67.	<b>Wierzba lapońska</b> <i>Salix lapponum</i>	X		EN			torfowiska przejściowe i niskie, mokradła	X
68.	<b>Zaraza</b> <i>Orobancha sp.</i>	X			X		różne	
69.	<b>Zawilec wielkokwiatowy</b> <i>Anemone sylvestris</i>	X			X		ciepłolubne grądy, alkaliczne murawy, pastwiska	X
70.	<b>Zimoziół północny</b> <i>Linnaea borealis</i>	X					bory sosnowe	X
71.	<b>Zurawina drobnolistna</b> <i>Vaccinium microcarpon</i>				X		torfowiska wysokie	X
<b>Jednoliścienne</b>								
1.	<b>Bagnica torfowa</b> <i>Scheuchzeria palustris</i>				X		torfowiska przejściowe	
2.	<b>Buławnik</b> <i>Cephalanthera sp.</i>	X		EN			różne	X
3.	<b>Czosnek niedźwiedzi</b> <i>Allium ursinum</i>		X		X		łągi, strumienie, żyzne grądy	X
4.	<b>Gnieźnik leśny</b> <i>Neottia nidus-avis</i>	X					lasy liściaste	X
5.	<b>Gółka długostrogowa</b> <i>Gymnadenia conopsea</i>	X					grądy, dąbrowy, ciepłolubne zarośla	X
6.	<b>Kokorycz okółkowa</b> <i>Polygonatum verticillatum</i>				X		grądy	X
7.	<b>Kosaciec syberyjski</b> <i>Iris sibirica</i>	X			X		podmokłe łąki, brzegi zarośli	X
8.	<b>Kruszczyk</b> <i>Epipactis sp.</i>	X			X		różne	X
9.	<b>Kukulka</b> <i>Dactylorhiza sp.</i>	X		EN			w większości – mokre łąki, młaki	X
10.	<b>Lilia złotogłów</b> <i>Lilium martagon</i>	X			X		grądy, buczyny	X
11.	<b>Lipiennik Loesela</b> <i>Liparis loeselii</i>	X		VU		X	alkaliczne mokradła, młaki	X
12.	<b>Listera jajowata</b> <i>Listera ovata</i>	X					różne – od torfowisk do gradów, borów, łąk	X
13.	<b>Listera sercowata</b> <i>Listera cordata</i>	X					bory sosnowe	X
14.	<b>Miodokwiat krzyżowy</b> <i>Hernium monorchis</i>	X					torfowiska	X
15.	<b>Obuwik pospolity</b> <i>Cypripedium calceolus</i>	X		VU			prześwietlone grądy, dąbrowy, brzegi zarośli	X
16.	<b>Podkolan biały</b> <i>Platanthera bifolia</i>	X			X		widne lasy, polany śródleśne, łąki	X
17.	<b>Podkolan zielonawy</b> <i>Platanthera chlorantha</i>	X			X		las liściaste, rzadko wilgotne łąki	X
18.	<b>Przygielka biała</b> <i>Rhynchospora alba</i>				X		torfowiska przejściowe	X
19.	<b>Storczyk błądy</b> <i>Orchis pallens</i>	X		VU	X		zbiorowiska leśne i zaroślowe, murawy kserotermiczne	X
20.	<b>Storczyk błotny</b> <i>Orchis palustris</i>	X		CR	X		szuwar wielkoturzycowy, łąki trzęślicowe	X
21.	<b>Storczyk drobnokwiatowy</b> <i>Orchis ustulata</i>	X		EN	X		murawy kserotermiczne	X
22.	<b>Storczyk purpurowy</b> <i>Orchis purpurea</i>	X		VU	X		na obrzeżach świetlistych lasów	X
23.	<b>Storczyk samicy</b> <i>Orchis morio</i>	X		EN	X		suche zarośla, naturalne łąki, świetliste lasy	X
24.	<b>Storzan bezlistny</b> <i>Epipogium aphyllum</i>	X		CR	X		las iglaste, grądy, kwaśne buczyny	X
25.	<b>Tajeża jednostronna</b> <i>Goodyera repens</i>	X			X		bory sosnowe	X
26.	<b>Wątlík błotny</b> <i>Hammarbya paludosa</i>	X		EN			torfowiska	X
27.	<b>Welnianeczka alpejska</b> <i>Trichophorum alpinum</i>	X		EN	X		torfowiska niskie, przejściowe, źródliska	X
28.	<b>Welnianeczka darniowa</b> <i>Trichophorum caespitosum</i>	X		EN	X		torfowiska	X
29.	<b>Welnianka delikatna</b> <i>Eriophorum gracile</i>	X		CR			alkaliczne torfowiska przejściowe	X
30.	<b>Wyblin jednolistny</b> <i>Malaxis monophyllos</i>	X		LR			alkaliczne torfowiska, mokradła	X

<sup>1</sup>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2004 r. Nr 168, poz. 1765)

<sup>2</sup>ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U. z dnia 28 lipca 2004 r., Nr 168, poz. 1764)

<sup>3</sup>MIREK Z., ZARZYCKI K., WOJEWODA W., SZELĄG Z. (red.) 2006. Red list of plants and fungi in Poland. W. Szafer Institute of Botany, PAN, Kraków, 53-70, 71–89.

<sup>4</sup>KAŹMIERCZAKOWA R., ZARZYCKI K. (red.) 2001. Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Instytut Ochrony Przyrody. Kraków, ss. 664.

<sup>5</sup>SUDNIK-WÓJCIKOWSKA B., WERBLAN-JAKUBIEC H. (red.). 2004. Gatunki roślin. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 9. Ministerstwo Środowiska, Warszawa, ss. 228.  
<http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/poradnik.php>

! – “relikt puszczański” wg:

CZYŻEWSKA K., CIEŚLIŃSKI S. 2003. Porosty – wskaźniki niżowych lasów puszczańskich w Polsce. Monogr. Bot. 91: 223-239.

CIEŚLIŃSKI S., CZYŻEWSKA K., FALIŃSKI J.B., KLAMA H., MULENKO W., ŻARNOWIEC J. 1996. Relicts of the primeval (virgin) forest, relict phenomena. W: J.B. FALIŃSKI, W. MULENKO (red.), Cryptogamous plants in the forest communities of Białowieża National Park. Functional groups analysis and general synthesis (Project CRYPTO 3). Phytocoenosis 8 (N.S.), Archiv. Geobot. 6: 197-216.

\* - taksony w randze gatunku trudne do identyfikacji, wymagają analiz mikroskopowych; wskazane sprawdzenie przez specjalistę

<sup>3</sup>**Kategorie zagrożenia** (CZERWONA LISTA GRZYBÓW WIELKOOWOCNIKOWYCH W POLSCE, CZERWONA LISTA WĄTROBOWCÓW W POLSCE)

Ex – taksony wymarłe i zaginione

E – taksony wymierające

V – taksony narażone

R – taksony rzadkie

I – taksony o niekreślonym zagrożeniu

<sup>3</sup>**Kategorie zagrożenia** (CZERWONA LISTA POROSTÓW W POLSCE)

RE – taksony regionalnie wymarłe

CR – taksony krytycznie zagrożone

EN – taksony wymierające

VU – taksony narażone

NT – taksony bliskie zagrożenia

LC – taksony słabo zagrożone

DD – niedostateczne dane

<sup>4</sup>**Klasyfikacja zagrożeń wg. Światowej Unii Ochrony Przyrody** (POLSKA CZERWONA KSIĘGA ROŚLIN)

EX – taksony wymarłe lub prawdopodobnie wymarłe

EW – taksony wymarłe w warunkach naturalnych

CR – taksony krytycznie zagrożone

EN – taksony zagrożone

VU – taksony narażone

LR – taksony wysokiego ryzyka

DD – zagrożenie nie określone

#### **Uwagi:**

Taksony trudne do oznaczenia do gatunku, podano w randze rodzaju, np. *Dactylorhiza* sp., itp., możliwe jest podawanie w randze gatunku o ile oznaczenie jest pewne.

W przypadku grzybów i porostów rejestracja stanowisk nie musi być obowiązkowa.

**Opracował: Czesław Hołdyński**