

ZNALECKÝ POSUDEK

s názvem

Výsledek botanického průzkumu lokalit navržených staveb na letišti Vodochody

Objednavatel:

RNDr. Tomáš Bajer
EKO-ENVI-CONSULT
IČO: 42921082
Sladkovského 111
506 01 Jičín

Znalec:

RNDr. Vladimír Faltys
Znalec z oboru "ochrana přírody"
specializace "botanika"
Bartolomějská 116
530 02 Pardubice
tel.: 732 778 284

Terénní průzkum dne: 10.6. a 2.7.2008

Vyhotoveno dne: 20.8.2008

Výsledek botanického průzkumu lokalit navržených staveb na letišti Vodochody

RNDr. Vladimír Faltys

Znalec z oboru "ochrana přírody"
specializace "botanika"
Bartolomějská 116
530 02 Pardubice

Zadání

Provést botanický průzkum lokality navržené stavby a zjistit, zda se na lokalitě nenachází zvláště chráněné druhy rostlin podle přílohy č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb.

Úvod

Botanický průzkum byl proveden ve dnech 10.6. a 2.7.2008. Na lokalitě bylo zjištěno celkem 252 druhů cévnatých rostlin včetně dřevin.

Popis lokality

Lokalita se nachází severně od Prahy jihovýchodně od Kralup nad Vltavou. Výstavba se týká pruhu dřevin mezi současnou letištní plochou a závodem Aero Vodochody. Další stavby jsou navrženy od současného skladu PHM směrem k letišti podél oplocení Aero a přístupová komunikace od parkoviště podél oplocení učiliště k letištní ploše.

Celý prostor Aero Vodochody je kryt teplomilnou víceméně ruderální vegetací a jsou zde poměrně cenné výsadby dřevin. Letištní plocha hostí běžnou luční vegetací sekaných ploch.

Geobotanická charakteristika lokality

Fytogeografické členění

Fytogeografická oblast: termofytikum

Fytogeografický obvod: České termofytikum

Fytogeografický okres: Pražská plošina

Fytogeografický podokres: Jenštejnská tabule

Potenciálně přirozená vegetace podle Neuhäuslové et.al. (1998)

černýšová dubohabřina (*Melampyro nemorosi* - *Carpinetum*) a lipová doubrava (*Tilio* - *Betuletum*)

Seznam lokalizací

- 1 - Aero Vodochody, u malého parkoviště, pruh za hangárem u plotu učiliště
- 2 - Aero Vodochody, navržený sklad PHM
- 3 - Aero Vodochody, cesta podél plotu od skladu PHM k bráně
- 4 - Aero Vodochody, trávníky v pruhu dřevin u plotu letiště
- 5 - Aero Vodochody, areál závodu
- 6 - plocha letiště Vodochody
- 7 - parkoviště před závodem Aero Vodochody

Seznam nalezených druhů rostlin

Vysvětlivky ke značkám za českým jménem druhu

"+" - druh cizího původu, zavlečený nebo zplanělý

"++" - druh vysazovaný, výjimečně zplaňující

(+) - druh domácí, často vysazovaný či vysévaný

druhy domácí jsou bez výše uvedených značek

[C2] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh silně ohrožen**"

[C3] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh ohrožený**"

[C4a] druh obsažený v Červeném seznamu květeny ČR v kategorii "**druh vyžadující pozornost**" - méně ohrožené

Acer negundo L. - javor jasanolistý + : 1

Acer platanoides L. - javor mléč (+) : 1

Acer pseudoplatanus L. - javor klen (+) : 1, 4

Acinos arvensis (Lamk.)Dandy - pamětník rolní : 5

Aesculus hippocastanum L. - jírovec maďal ++ : 4

Agrimonia eupatoria L. - řepík lékařský : 6

Agrostis capillaris L. - psineček tenký : 2, 3, 5

Achillea collina Heimerl - řebříček chlumní : 7

Achillea millefolium L. agg. - řebříček obecný : 5

Ailanthus altissima (Mill.)Swingle - pajasan žláznatý + : 1, 5

Ajuga genevensis L. - zběhovce lesní : 5

Alopecurus pratensis L. - psárka luční (+) : 7

Amaranthus retroflexus L. - laskavec ohnutý + : 5

Anagallis arvensis L. - drchnička rolní : 5, 6, 7

Anthoxanthum odoratum L. - tomka vonná : 3

Anthriscus sylvestris (L.)Hoffm. - kerblík lesní : 6

Apera spica-venti (L.)P.B. - chundelka metlice : 7

Arabidopsis thaliana (L.)Heynh. - huseníček rolní : 2

Arctium minus (Hill)Bernh. - lopuch menší : 4

Arctium tomentosum Mill. - lopuch plstnatý : 4, 6

Arenaria serpyllifolia L. agg. - písečnice douškolistá : 1, 2, 5, 6

Arrhenatherum elatius (L.)J.Presl et C.Presl - ovsík vyvýšený : 1, 2, 3, 6

Artemisia vulgaris L. - pelyněk černobýl : 1, 6

Atriplex patula L. - lebeda rozkladitá : 5, 7

Atriplex sagitata Borkh. - lebeda lesklá + : 5

Atriplex tatarica L. - lebeda tatarská + : 7

Ballota nigra L. - měrnice černá : 1, 5, 6

Barbarea vulgaris R.Br. s.l. - barborka obecná : 6

Betula pendula Roth - bříza bělokorá : 3, 4

Brachypodium sylvaticum (Huds.)P.B. - válečka lesní : 4

Bromus erectus Huds. - sveřep vzpřímený : 3, 5

Bromus hordaceus L. subsp.*hordaceus* - sveřep měkký : 5, 6

Bromus inermis Leysser - sveřep bezbranný : 6, 7

Bromus sterilis L. - sveřep jalový : 1, 6

Bromus tectorum L. - sveřep střešní : 2

Bryonia alba L. - posed bílý : 3, 5, 6

Calamagrostis epigeios (L.)Roth - třtina křovištní : 1, 3, 6

Campanula rapunculoides L. - zvonek řepkovitý : 5

Campanula rotundifolia L. agg. - zvonek okrouhlostý : 2

Capsella bursa-pastoris (L.)Med. - kokoška pastuší tobolka : 2

Cardaria draba (L.)Desv. - vesnovka obecná : 6

Carduus acanthoides L. - bodlák obecný : 6

Centaurea jacea L. subsp.*angustifolia* Greml. - chrpa luční úzkolistá : 6

Cerastium arvense L. - rožec rolní : 4

Cerastium glomeratum Thuill. - rožec klubkatý : 5
Cerastium holosteoides Fries.em.Hyl. subsp.triviale (Spenner)Möschl - rožec obecný luční : 1, 2, 4, 5
Cichorium intybus L. - čekanka obecná : 2
Cirsium arvense (L.)Scop. - pcháč rolní : 5
Cirsium vulgare (Savi)Ten. - pcháč obecný : 6
Colutea arborescens L. - žanovec měchýřník ++ : 7
Conium maculatum L. - bolehlav plamatý : 6
Consolida regalis S.F.Gray - ostrožka stračka : 3, 7
Convolvulus arvensis L. - svlačec rolní : 3, 5, 6, 7
Conyza canadensis (L.)Cronquist - turanka kanadská + : 1, 5
Cornus sanguinea L. - svída krvavá : 1, 3, 4, 5
Crataegus laevigata (Poiret)DC. - hloh obecný : 3
Crataegus monogyna Jacq. - hloh jednobližný : 3, 7
Crepis biennis L. - škarda dvouletá : 2, 6
Crepis foetida L. subsp.*rhoeadifolia* (M.Bieb.)Čelak. - škarda smrdutá mákolistá [C3] : 5
Cynosurus cristatus L. - pohánka hřebenitá (+) : 5
Dactylis glomerata L. - srha laločnatá (+) : 2, 4, 5
Daucus carota L. - mrkev obecná : 5, 6
Descurainia sophia (L.)Prantl - úhorník mnohodílný : 5, 6, 7
Dianthus deltoides L. - hvozdík kropenatý : 6
Dipsacus laciniatus L. - štětka laločnatá + [C2] : 5
Echium vulgare L. - hadinec obecný : 1, 2, 3, 6
Elytrigia repens (L.)Nevsky - pýr plazivý : 3, 5, 6
Epilobium angustifolium L. - vrbovka úzkolistá : 3
Epilobium lamyi F.W.Schultz - vrbovka Lamyova : 5
Equisetum arvense L. - přeslička rolní : 6
Erigeron acris L. s.l. - turan ostrý : 2, 5
Erigeron annuus (L.)Pers.agg. - turan(hvězdník) roční : 2, 5, 6
Erodium cicutarium (L.)L`Hér. - pumpava rozpuková : 5
Eryngium campestre L. - máčka ladní : 2, 6
Erysimum cheiranthoides L. - trýzel cheirovitý : 6
Euphorbia cyparissias L. - pryšec chvojka : 2, 3, 5, 6, 7
Falcaria vulgaris Bernh. - srpek obecný : 2, 6, 7
Fallopia dumetorum (L.)Holub - opletka křovištní : 5, 6
Festuca brevipila Tracey - kostřava drsnolistá : 6
Festuca ovina L. agg. - kostřava ovčí : 2
Festuca pratensis Huds. - kostřava luční : 1, 5
Filago arvensis L. - bělolist rolní [C3] : 2, 6
Fragaria vesca L. - jahodník obecný : 3, 4
Fragaria viridis (Duchesne)Veston - jahodník trávnice : 3
Fumaria vaillantii Loisel. - zeměděým Vaillantův : 7
Galium album Mill. - svízel bílý : 1, 4, 6
Galium aparine L. - svízel přítula : 2, 6, 7
Galium verum L. s.str. - svízel syřišťový : 2, 5, 6
Galium wirtgenii F.W.Schultz - svízel Wirtgenův : 2, 6, 7
Geranium pratense L. - kakost luční : 6
Geranium pusillum Burm.fil. - kakost maličká : 5
Geum urbanum L. - kuklík městský : 4
Gleditsia triacanthos L. - dřezovec trojtrný : 5
Glechoma hederacea L. - popenec obecný : 5
Heracleum sphondylium L. - bolševník obecný : 2
Hieracium bauhinii Schult. - jestřábník Bauhinův : 1, 2, 6
Hieracium caespitosum Dum. - jestřábník trsnatý : 6
Hieracium pilosella L. - jestřábník chlupáček : 6
Hieracium sabaudum L. - jestřábník savojský : 4
Humulus lupulus L. - chmel otáčivý : 6
Hypericum perforatum L. - třezalka tečkovaná : 1, 3, 4, 6
Hypochoeris radicata L. - prasetník kořenatý : 4
Chenopodium album L. - merlík bílý + : 5
Chenopodium glaucum L. - merlík sivý + : 5

Chenopodium pumilio R.Br. - merlík trpasličí + : 5
Chenopodium suecicum J.Murr - merlík zelený + : 5
Inula britannica L. - oman britský : 6
Knautia arvensis (L.)Coulter - chrastavec rolní : 2, 5, 6
Knautia x posoniensis Degen (= *K. arvensis x kitaibelii*) - chrastavec bratislavský : 6
Kolkwitzia amabilis Graebner - kolkwitzie krásná ++ : 5
Lactuca serriola L. - locika kompasová : 1, 2, 3, 5
Lamium album L. - hluchavka bílá : 2
Lamium purpureum L. - hluchavka nachová : 2
Lapsana communis L. - kapustka obecná : 5
Lathyrus tuberosus L. - hrachor hlíznatý + : 2, 3, 6, 7
Lepidium densiflorum Schrader - řeřicha hustokvětá + : 2
Leucanthemum vulgare Lamk. agg. - kopretina luční : 2, 4, 6
Leucosinapis alba (L.)Spach - hořčice setá ++ : 6
Ligustrum vulgare L. - ptačí zob obecný (+) : 7
Linaria vulgaris Mill. - lnice květel : 1, 2, 5
Lolium multiflorum Lamk. - jílek mnohokvětý + : 5
Lolium perenne L. - jílek vytrvalý (+) : 2, 3, 5
Lonicera tatarica L. - zimolez tatarský + : 7
Lotus corniculatus L. - štírovník růžkatý (+) : 2, 5, 6
Lycium barbarum L. - kustovnice cizí + : 6
Malus sylvestris Mill. - jabloň lesní [C2] : 2
Malva moschata L. - sléz pižmový + : 5
Matricaria discoidea DC. - heřmánek terčovitý : 7
Matricaria recutita L. - heřmánek pravý : 7
Medicago lupulina L. - tollice dětelová : 5
Medicago sativa L. - tollice setá + : 6
Melilotus officinalis (L.)Pallas - komonice lékařská : 6
Mercurialis annua L. - bažanka roční : 5
Microrrhinum minus (L.)Fourr. - hledíček menší : 2
Myosotis arvensis (L.)Hill - pomněnka rolní : 1, 3, 6
Nonea pulla (L.)DC. - piplá osmahlá [C4a] : 5
Oenothera biennis L. agg. - pupalka dvouletá + : 2, 5
Oenothera glazoviana M.Micheli - pupalka rudokališní + : 6
Onopordum acanthium L. - ostropes trubil (+) : 6
Oxalis dillenii Jacq. - šřavel přerijní + : 5
Oxalis fontana Bunge - šřavel evropský + : 5
Papaver argemone L. - mák polní [C4a] : 1
Papaver dubium L. - mák pochybný [C4a] : 5
Papaver rhoeas L. - mák vlčí : 5, 6, 7
Pastinaca sativa L. - pastinák setý : 6
Persicaria lapathifolia (L.)Delarbre s.l. - rdesno blešník : 6
Petrorhagia prolifera (L.)P.W.Ball et Heywood - hvozdíček prorostlý [C4a] : 2, 5
Phacelia tanacetifolia Bentham - svazenka vratičolistá ++ : 7
Picris hieracioides L. - hořčík jestřábníkovitý : 2, 7
Pinus nigra Arnold - borovice černá ++ : 5
Pinus sylvestris L. - borovice lesní (+) : 5
Plantago lanceolata L. - jitrocel kopinatý : 4, 6
Plantago major L. - jitrocel větší : 5
Plantago media L. - jitrocel prostřední : 4, 6
Poa angustifolia L. - lipnice úzkolistá (+) : 1, 5
Poa annua L. - lipnice roční : 2
Poa compressa L. - lipnice smáčknutá : 1, 5
Poa nemoralis L. - lipnice hajní : 1, 2, 4
Poa palustris L. - lipnice bahenní (+) : 1, 3
Poa pratensis L. - lipnice luční (+) : 5
Polygonum arenastrum Bor. - truskavec obecný : 5, 7
Polygonum aviculare L. agg. - truskavec ptačí : 5, 6
Populus alba L. - topol bílý (linda) + : 5
Populus nigra L. agg. - topol černý (+) : 2, 3

Populus nigra L. cv.*Italica* - topol černý vlašský + : 5
Populus tremula L. - topol osika : 3
Portulaca oleracea L. subsp. *oleracea* - šrucha zelná pravá : 2, 5
Potentilla anserina L. - mochna husí : 5
Potentilla argentea L. - mochna stříbrná : 1, 6
Potentilla heptaphylla L. - mochna sedmilistá : 6
Potentilla inclinata Vill. - mochna šedavá : 3
Potentilla reptans L. - mochna plazivá : 3, 6
Prunella vulgaris L. - černohlávek obecný : 5
Prunus avium (L.)L. - třešeň ptačí (+) : 1, 2, 3
Prunus cerasifera Ehrh. - slivoň myrobalán ++ : 1, 7
Prunus cerasus L. - třešeň višň ++ : 7
Prunus mahaleb L. - mahalebka obecná (+) : 1, 3, 4
Prunus spinosa L. - slivoň trnka : 7
Pseudotsuga menziesii (Mirbel)Franco - douglaska tisolistá ++ : 5
Puccinellia distans (L.)Parl. - zblochanec oddálený + : 5
Pyrus communis L.em.Gaertn. - hrušeň obecná + : 1
Quercus robur L. - dub letní (+) : 4
Ranunculus acris L. - pryskyřník prudký : 6
Reseda lutea L. - rýt žlutý : 5
Reseda luteola L. - rýt barvířský + : 6
Rhus hirta (L.)Sudw. - škumpa orobincová + : 5
Robinia pseudacacia L. - trnovník akát + : 5
Rosa canina L. - růže šípková : 1, 2, 3, 6
Rosa dumalis Bechst. subsp.*subcanina* (H.Christ)Hayek - růže podhorská pašípková : 3
Rosa multiflora Thunb. - růže mnohokvětá ++ : 7
Rubus caesius L. agg. - ostružiník ježiník : 2, 3, 6
Rubus fruticosus agg. - ostružiník křovitý : 3
Rumex acetosa L. - šťovík kyselý : 4
Rumex acetosella L. agg. - šťovík menší : 4
Rumex crispus L. - šťovík kadeřavý : 5, 6
Rumex thyrsoiflorus Fingerh. - šťovík kytkokvětý : 1, 6
Sagina procumbens L. - úrazník poléhavý : 2, 7
Salix caprea L. - vrba jíva (+) : 1, 3, 5
Salix fragilis L. - vrba křehká (+) : 1
Sambucus nigra L. - bez černý : 2, 3, 6
Sanguisorba minor Scop. s.l. - krvavec menší : 5
Saponaria officinalis L. - mydlice lékařská : 1, 2, 7
Securigera varia (L.)Lassen - čičorka pestrá : 1, 3, 6
Sedum acre L. - rozchodník ostrý : 3, 6
Sedum album L. - rozchodník bílý + : 1, 6
Sedum hispanicum L. - rozchodník španělský ++ : 5
Senecio jacobaea L. - starček přímětník : 1, 3, 5, 6
Senecio viscosus L. - starček lepkavý : 2, 7
Senecio vulgaris L. - starček obecný : 1
Silene dichotoma Ehrh. - silenka rozsochatá + : 2, 3
Silene latifolia Poiret subsp. *alba* (Mill.)Greuter et Burdet - knotovka široolistá bílá : 1, 2, 3, 6
Silene vulgaris (Moench)Garcke - silenka obecná : 5
Sinapis arvensis L. - hořčice polní + : 5, 6
Sisymbrium altissimum L. - hulevník vysoký + : 6
Sisymbrium loeselii L. - hulevník Loeselův + : 6
Sisymbrium officinale (L.)Scop. - hulevník lékařský + : 5
Sonchus oleraceus L. - mléč zelinný : 5
Sorbus aucuparia L. - jeřáb ptačí (+) : 3
Spergularia rubra (L.)J.Presl et C.Presl - kuřinka červená : 5
Syringa vulgaris L. - šeřík obecný ++ : 5
Tanacetum vulgare L. - vratič obecný : 2, 3, 5
Thlaspi arvense L. - penízek rolní : 5, 6
Tilia cordata Mill. - lípa srdčitá (+) : 4
Tilia euchlora C.Koch - lípa zelená + : 4

Tilia platyphyllos Scop. - lípa velkolistá (+) : 4
Torilis japonica (Houtt.)DC. - tořice japonská : 1
Tragopogon dubius Scop. - kozí brada pochybná : 2, 5
Tragopogon orientalis L. - kozí brada východní : 2, 5
Trifolium arvense L. - jetel rolní : 2, 6
Trifolium aureum Pollich - jetel zlatý : 3, 4
Trifolium campestre Schreber - jetel ladní : 2, 3, 6, 7
Trifolium dubium Sibth. - jetel pochybný : 5, 6
Trifolium hybridum L. - jetel zvrhlý + : 6
Trifolium pratense L. - jetel luční (+) : 6
Trifolium repens L. - jetel plazivý (+) : 3, 4, 6
Tripleurospermum inodorum (L.)Schultz-Bip. - heřmáněk nevonný + : 5, 6
Trisetum flavescens (L.)P.B. - trojštět žlutavý : 4
Ulmus laevis Pallas - jilm vaz (+) [C4a] : 5
Urtica dioica L. - kopřiva dvoudomá : 1, 2, 6
Verbascum thapsus L. - divizna malokvětá : 1, 2
Veronica arvensis L. - rozrazil rolní : 2, 5
Veronica persica Poiret - rozrazil perský + : 6, 7
Veronica polita Fries - rozrazil lesklý : 5
Veronica triphyllos L. - rozrazil trojklaný : 2
Vicia angustifolia L. s.l. - vikev úzkolistá : 4, 7
Vicia cracca L. - vikev ptačí : 3, 6
Vicia hirsuta (L.)S.F.Gray - vikev chlupatá : 3, 4, 5, 7
Vicia sativa L. agg. - vikev setá : 7
Vicia tetrasperma (L.)Schreber - vikev čtyřsemenná : 4, 5
Viola arvensis Murray - violka rolní : 5, 7
Viola hirta L. - violka srstnatá : 5
Vulpia myuros (L.)C.C.Gmelin - mrvka myší ocásek [C3] : 2

Ochranařsky významné druhy

Dipsacus laciniatus L. - štětka laločnatá + [C2] : 5
Malus sylvestris Mill. - jabloň lesní [C2] : 2

Crepis foetida L. subsp.*rhoeadifolia* (M.Bieb.)Čelak. - škarda smrdutá mákolistá [C3] : 5
Filago arvensis L. - bělolist rolní [C3] : 2, 6
Vulpia myuros (L.)C.C.Gmelin - mrvka myší ocásek [C3] : 2

Nonea pulla (L.)DC. - pipla osmahlá [C4a] : 5
Papaver argemone L. - mák polní [C4a] : 1
Papaver dubium L. - mák pochybný [C4a] : 5
Petrorhagia prolifera (L.)P.W.Ball et Heywood - hvozdíček prorostlý [C4a] : 2, 5
Ulmus laevis Pallas - jilm vaz (+) [C4a] : 5

Většina uvedených druhů se vyskytuje i v širším okolí a jejich výskyt v území není ohrožen.

Závěr

Na lokalitě bylo nalezeno 252 druhů rostlin včetně dřevin.

Ve zkoumaném prostoru nebyl zjištěn žádný druh rostliny zvláště chráněný podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb.

Bylo zaznamenáno celkem 10 ochranařsky významných druhů obsažených v Červeném seznamu květeny ČR. Většina z nich preferuje narušované plochy závodu a výstavba letištního terminálu jejich existenci v území negativně neovlivní.

Vůči navržené stavbě nelze vznést z botanického hlediska žádné námítky.

Použitá a citovaná literatura

Hejný S. et Slavík B. [eds.] (1988): Květena České socialistické republiky. 1. - Academia, Praha.

Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [eds.] (2002) : Klíč ke květeně České republiky. - Academia, Praha.

Procházka F. [ed.] (2001): Černý a červený seznam cévnatých rostlin České republiky (stav v roce 2000). - *Příroda*, Praha, 18:1-166.

Příloha č.II Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. [*seznam zvláště chráněných druhů rostlin a hub*].

Neuhäuslová Z. et al. (1998) : Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha.

ZNALCKÁ DOLOŽKA

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Hradci Králové ze dne 21.6.1988 č.j.: SPR. 1586/87 pro základní obor "OCHRANA PŘÍRODY" pro odvětví botanika. Znalecký úkon je zapsán pod pořadovým číslem 552 znaleckého deníku. Znalečné s úhradou nákladů účtuji podle připojené likvidace (vyúčtování) na základě dokladů ke Znaleckému posudku a názvem:

Výsledek botanického průzkumu lokalit navržených staveb na letišti Vodochody

V Pardubicích dne 20.8.2008

pečeť znalce a vlastnoruční podpis

RNDr. Vladimír Faltys
Znalec z oboru "ochrana přírody"
specializace "botanika"
Bartolomějská 116
530 02 Pardubice