

**Borowiackie Szlaki – kompleksowa redukcja presji  
turystycznej w Rezerwacie Biosfery Bory Tucholskie**

EKSPERTYZA

**dr inż. Tomasz Stosik**

**2011**

# **Borowiackie Szlaki – kompleksowa redukcja presji turystycznej w Rezerwacie Biosfery Bory tucholskie.**

EKSPERTYZA

## Inwentaryzacja flory oraz ocena potencjalnego wpływu realizacji inwestycji na florę

### **Wstęp**

Zadaniem Obszarów NATURA 2000, jak również Rezerwatów Biosfery, jest ochrona rzadkich i cennych przyrodniczo siedlisk oraz składników flory i fauny. Należy, więc z jednej strony zadbać o maksymalną ochronę dla lokalnych zasobów przyrodniczych, z drugiej zaś o ich dostępność dla mieszkańców i turystów.

Projekt „Borowiackie Szlaki – kompleksowa redukcja presji turystycznej w Rezerwacie Biosfery Bory Tucholskie” łączy te dwa zadania poprzez przygotowanie dla turystów ciekawych, dobrze oznakowanych miejsc wypoczynku i umieszczenie informacji w internecie. Działania te propagują walory Rezerwatu Biosfery jak i - poprzez wskazanie konkretnych miejsc dla ruchu turystycznego - ograniczają niekontrolowaną antropopresję.

Niniejsza ekspertyza zawiera: listę gatunków roślin naczyniowych stwierdzonych na wskazanych przez inwestora działkach ewidencyjnych, wyszczególnienie gatunków i siedlisk chronionych i dokumentację fotograficzną.

**Działka ewidencyjna: Klocek 29/2 LP**

## Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		2
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

klocek 29\_2 lp

-----	-----
Betula pendula	Picea abies
Calluna vulgaris	Pinus sylvestris
Deschampsia flexuosa	Quercus robur
Frangula alnus (b)	Rumex acetosella
Juniperus communis	Sorbus aucuparia
Melampyrum sylvaticum	Vaccinium myrtillus

## Gatunki chronione:

*Frangula alnus*

## Siedliska Natura 2000:

-

## Foto:



**Działka ewidencyjna: Legbąd 2/8 LP**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		3
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

legbad 2\_8 lp

Artemisia vulgaris	Juniperus communis
Betula pendula	Oenothera biennis
Calluna vulgaris	Pinus sylvestris
Conyza canadensis	Populus tremula (c)
Dactylis glomerata	Quercus robur
Deschampsia flexuosa	Rubus plicatus
Frangula alnus	Sorbus aucuparia
Helichrysum arenarium	Taraxacum officinale
Hieracium murorum	Tilia cordata
Hieracium pilosella	Trifolium arvense
Holcus lanatus	Trifolium repens
Hypochoeris radicata	

Gatunki chronione:

***Frangula alnus, Helichrysum arenarium***

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Klocek 39/2 LP**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		4
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

klocek 39\_2 lp

-----	-----
Acer platanoides	Melampyrum sylvaticum
Acer pseudoplatanus	Picea abies
Chelidonium majus	Populus tremula
Corylus avellana	Pyrus communis
Deschampsia flexuosa	Quercus robur
Frangula alnus	Rubus plicatus
Galeopsis angustifolia	Rumex acetosella
Hypochoeris radicata	Taraxacum officinale
Juniperus communis	Trifolium repens
Knautia arvensis	Vaccinium vitis-idaea

Gatunki chronione:

***Frangula alnus***

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:





**Działka ewidencyjna: Klocek 60LP**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		5
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

klocek 60 lp

-----	-----
Achillea millefolium	Knautia arvensis
Allium vineale	Lemna minor
Anthriscus sylvestris	Linaria vulgaris
Arrhenatherum elatius	Lolium perenne
Artemisia vulgaris	Medicago lupulina
Capsella bursa-pastoris	Melampyrum sylvaticum
Cerastium fonta s. triviale	Mentha arvensis
Chenopodium album	Pimpinella major
Cirsium arvense	Pimpinella saxifraga
Dactylis glomerata	Plantago lanceolata
Dryopteris carthusiana	Populus tremula
Elymus repens	Sagittaria sagitifolia
Frangula alnus	Sparganium erectum
Fraxinus excelsior	Taraxacum officinale
Galium mollugo	

Gatunki chronione:

***Frangula alnus***

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Klocek 84/2 LP**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		6
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

klocek 84\_2 lp

-----	-----
Acer pseudoplatanus	Plantago major
Achillea millefolium	Polygonum aviculare s.l.
Agrimonia eupatoria	Populus tremula
Arctium lappa	Ranunculus acris
Betula pendula	Rumex thrysiflorus
Bilderdykia convolvulus	Stellaria media
Capsella bursa-pastoris	Taraxacum officinale
Chenopodium album	Trifolium repens
Elymus repens	Tussilago farfara
Geranium pusillum	Urtica dioica
Heracleum sphond s. sibir	Veronica arvensis
Malus domestica	Viola canina

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Klocek 199/19 LP**

## Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		7
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

klocek 199\_19 lp

-----	-----
Achillea millefolium	Knautia arvensis
Armeria mariti s. elongat	Leucanthemum vulgare
Arrhenatherum elatius	Pimpinella major
Artemisia campestris	Plantago lanceolata
Artemisia vulgaris	Potentilla argentea
Calamagrostis epigeios	Rhamnus catharticus
Chenopodium album	Rumex acetosa
Conyza canadensis	Sedum acre
Dactylis glomerata	Silene alba
Daucus carota	Silene vulgaris
Dianthus deltoides	Tanacetum vulgare
Festuca duriuscula	Tragopogon pratensis
Festuca ovina	Trifolium arvense
Galium verum	Trifolium repens
Helichrysum arenarium	Vicia hirsuta
Hypericum perforatum	

## Gatunki chronione:

***Helichrysum arenarium***

## Siedliska Natura 2000:

-

Foto:





**Działka ewidencyjna: Trzebciny 45/2**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		8
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

trzebciny 45/2

-----	-----
Achillea millefolium	Lythrum salicaria
Agrostis capillaris	Melilotus alba
Alisma plantago-aquatica	Oenothera biennis
Alnus glutinosa	Phragmites australis
Artemisia vulgaris	Picea pungens
Bidens tripartita	Plantago lanceolata
Calamagrostis epigeios	Plantago major
Carex pseudocyperus	Populus nigra
Cirsium arvense	Quercus robur
Conyza canadensis	Salix cinerea
Eleocharis palustris	Salix purpurea
Epilobium hirsutum	Scutellaria galericulata
Equisetum arvense	Taraxacum officinale
Festuca duriuscula	Thuja occidentalis
Holcus mollis	Trifolium pratense
Lolium perenne	Trifolium repens
Lycopus europaeus	Tussilago farfara
Lysimachia vulgaris	Typha angustifolia

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Raciąż 1054**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		1
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2001-07-29

Raciąż 1054

-----	-----
Agrostis stolonifera	Plantago major
Alnus glutinosa	Polygonum amphi terrestr
Betula pendula	Potentilla anserina
Capsella bursa-pastoris	Prunella vulgaris
Carex acutiformis	Ranunculus acris
Carex nigra	Ranunculus repens
Dactylis glomerata	Salix alba
Deschampsia cespitosa	Taraxacum officinale
Festuca pratensis	Trifolium repens
Lotus uliginosus	Medicago lupulina
Lythrum salicaria	

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Okoniny 92**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		14
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

okoniny 92

-----	---	-----
Achillea pannonica		Lepidium ruderale
Artemisia campestris		Lolium perenne
Bromus hordace s. hordace		Melilotus alba
Bromus tectorum		Plantago lanceolata
Capsella bursa-pastoris		Polygonum aviculare s.l.
Chamomilla suaveolens		Potentilla anserina
Chenopodium album		Silene alba
Elymus repens		Syringa vulgaris
Erigeron annuus		Taraxacum officinale
Festuca duriuscula		Trifolium arvense
Geranium pusillum		

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Okoniny Nadjeziorne 114/17**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		13
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

okoniny nadjeziorne 114/17

-----	-----
Acer platanoides	Melilotus officinalis
Achillea millefolium	Oenothera biennis
Agrostis capillaris	Pimpinella saxifraga
Arrhenatherum elatius	Pinus sylvestris
Artemisia absinthium	Plantago lanceolata
Artemisia campestris	Poa angustifolia
Berteroa incana	Polytrichum strictum
Centaurea rhenana	Populus nigra
Corynephorus canescens	Potentilla argentea
Dactylis glomerata	Rosa canina
Elymus repens	Rumex crispus
Festuca duriuscula	Rumex thyrsoiflorus
Helichrysum arenarium	Saponaria officinalis
Hieracium murorum	Sedum acre
Hieracium pilosella	Stellaria graminea
Holcus mollis	Syringa vulgaris
Hypericum perforatum	Trifolium arvense
Jasione montana	Trifolium campestre
Knautia arvensis	Trifolium repens
Leontodon autumnalis	Vicia sativa s. nigra
Melilotus alba	

Gatunki chronione:

***Helichrysum arenarium***

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:





**Działka ewidencyjna: Krag 95**

## Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		20
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

krag 95

-----	-----
Agrostis capillaris	Malva neglecta
Anchusa arvensis	Plantago major
Artemisia absinthium	Poa annua
Artemisia vulgaris	Poa pratensis
Bilderdykia convolvulus	Polygonum aviculare s.l.
Bromus hordace s. hordace	Potentilla anserina
Capsella bursa-pastoris	Potentilla argentea
Centaurea cyanus	Ranunculus acris
Chamomilla suaveolens	Rubus plicatus
Chenopodium album	Rumex acetosella
Convolvulus arvensis	Rumex crispus
Descurainia sophia	Rumex obtusifolius
Elymus repens	Scleranthus perennis
Festuca duriuscula	Silene nutans
Festuca rubra	Spergula arvensis
Geranium pusillum	Spergularia rubra
Herniaria glabra	Taraxacum officinale
Holcus mollis	Trifolium repens
Leontodon autumnalis	Tussilago farfara
Lolium perenne	Urtica dioica

## Gatunki chronione:

-

## Siedliska Natura 2000:

-

## Foto:



**Działka ewidencyjna: Łąski Piec 302/2**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		22
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

łaski piec 302/2

-----  
 Achillea millefolium  
 Agrostis capillaris  
 Arctium minus  
 Artemisia vulgaris  
 Capsella bursa-pastoris  
 Chamomilla suaveolens  
 Convolvulus arvensis  
 Heracleum sphond s. sibir

-----  
 Leontodon autumnalis  
 Lolium perenne  
 Plantago major  
 Polygonum aviculare s.l.  
 Prunus domestica  
 Symphoricarpos albus  
 Urtica dioica

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Linówek 46/2**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		12
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

linówek 46/2

-----	-----
Acer platanoides	Hypericum perforatum
Anthoxanthum aristatum	Hypochoeris radicata
Arenaria serpyllifolia	Jasione montana
Artemisia campestris	Linaria vulgaris
Artemisia vulgaris	Medicago lupulina
Bromus hordace s. hordace	Melilotus alba
Bromus tectorum	Oenothera biennis
Cardaminopsis arenosa	Pleurozium schreberi
Cerastium semidecandrum	Poa annua
Convolvulus arvensis	Poa pratensis
Conyza canadensis	Potentilla argentea
Corynephorus canescens	Rumex acetosella
Deschampsia flexuosa	Sedum acre
Elymus repens	Silene nutans
Festuca duriuscula	Taraxacum officinale
Festuca rubra	Trifolium arvense
Geranium pusillum	Trifolium repens
Helichrysum arenarium	Vicia hirsuta
Hieracium pilosella	

Gatunki chronione:

***Helichrysum arenarium***

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Lubocień 159/4**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		17
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

lubocień 159/4

-----	-----
Achillea pannonica	Knautia arvensis
Agrostis capillaris	Lolium perenne
Anthoxanthum aristatum	Medicago lupulina
Anthriscus sylvestris	Melilotus alba
Arenaria serpyllifolia	Oenothera biennis
Artemisia campestris	Plantago lanceolata
Artemisia vulgaris	Poa angustifolia
Corynephorus canescens	Potentilla argentea
Festuca duriuscula	Rumex acetosella
Festuca rubra	Scleranthus perennis
Helichrysum arenarium	Sedum acre
Herniaria glabra	Trifolium arvense
Hieracium pilosella	Trifolium repens
Hypochoeris radicata	

Gatunki chronione:

***Helichrysum arenarium***

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:





**Działka ewidencyjna: Rosochatka 64/2**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		18
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

rosochatka 64/2

-----	-----
Aegopodium podagraria	Malva neglecta
Agrostis capillaris	Plantago major
Artemisia vulgaris	Poa annua
Berteroa incana	Polygonum aviculare s.l.
Bromus hordace s. hordace	Potentilla argentea
Capsella bursa-pastoris	Rumex crispus
Chamomilla recutita	Rumex obtusifolius
Chenopodium album	Saponaria officinalis
Conyza canadensis	Silene alba
Elymus repens	Taraxacum officinale
Heracleum sphond s. sibir	Trifolium arvense
Lepidium ruderales	Trifolium repens
Lolium perenne	Urtica urens

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Lipowa 561**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		16
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

lipowa 561

-----  
 Achillea pannonica  
 Agrostis capillaris  
 Artemisia vulgaris  
 Berteroa incana  
 Capsella bursa-pastoris  
 Cerastium fonta s. trivialis  
 Convolvulus arvensis  
 Geranium pusillum  
 Hypochoeris radicata  
 Lolium perenne  
 Plantago lanceolata

-----  
 Plantago major  
 Poa annua  
 Poa pratensis  
 Populus tremula  
 Potentilla argentea  
 Ranunculus repens  
 Rumex acetosella  
 Saponaria officinalis  
 Taraxacum officinale  
 Trifolium repens

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Lisiny 354**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		21
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-09

lisiny 354

-----	-----
Achillea pannonica	Lolium perenne
Agrostis capillaris	Morus alba
Artemisia campestris	Poa pratensis
Artemisia vulgaris	Potentilla argentea
Chenopodium album	Robinia pseudacacia
Cirsium arvense	Rosa canina
Convolvulus arvensis	Rumex crispus
Dactylis glomerata	Silene alba
Elymus repens	Silene vulgaris
Galeopsis tetrahit	Taraxacum officinale
Herniaria glabra	Trifolium arvense
Hypericum perforatum	

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Zwierzyniec 628/2**

Gatunki stwierdzone:

---

Relev, nr. : 15  
Country code : Poland  
Cover abundance scale : Braun/Blanquet (old)  
Author code : Stosik Tomasz  
Date (year/month/day) : 2000-07-09

zwierzyniec 628/2

-----  
Achillea pannonica  
Artemisia campestris  
Chenopodium album  
Convolvulus arvensis

-----  
Festuca duriuscula  
Galinsoga parviflora  
Myosotis arvensis

---

Gatunki chronione:

-

---

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:

---





**Działka ewidencyjna: Cekcyn 159/1**

## Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		9
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-29

cekcyn 159/1

-----	-----
Acer platanoides	Malus domestica
Achillea millefolium	Medicago lupulina
Agrimonia eupatoria	Medicago sativ s. falcata
Arrhenatherum elatius	Medicago sativa s. sativa
Artemisia campestris	Myosotis arvensis
Artemisia vulgaris	Pimpinella major
Bromus inermis	Pimpinella saxifraga
Centaurea scabiosa	Prunus spinosa
Cichorium intybus	Pyrus communis
Convolvulus arvensis	Rosa canina
Conyza canadensis	Rubus caesius
Crataegus monogyna	Rumex thyrsiflorus
Daucus carota	Taraxacum officinale
Fragaria viridis	Trifolium campestre
Hypericum perforatum	Verbascum phlomoides
Knautia arvensis	Vicia cracca
Ligustrum vulgare	

## Gatunki chronione:

-

## Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Czyczkowy 876/12; 877**

Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		11
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-30

brusy jaglie

-----  
 Artemisia vulgaris  
 Bellis perennis  
 Betula pendula  
 Bilderdykia convolvulus  
 Centaurea cyanus  
 Chamomilla recutita  
 Chamomilla suaveolens  
 Chenopodium album  
 Conyza canadensis  
 Erodium cicutarium

-----  
 Hypochoeris radicata  
 Lapsana communis  
 Leontodon autumnalis  
 Lolium perenne  
 Picea abies  
 Polygonum aviculare s.l.  
 Silene alba  
 Sonchus arvensis  
 Taraxacum officinale

Gatunki chronione:

-

Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



**Działka ewidencyjna: Krzyż 175/6LP**

## Gatunki stwierdzone:

Relev, nr.	:		10
Country code	:	Poland	
Cover abundance scale	:	Braun/Blanquet (old)	
Author code	:	Stosik Tomasz	
Date (year/month/day)	:		2000-07-30

krzyż 175/6 lp

-----	-----
Achillea millefolium	Knautia arvensis
Artemisia campestris	Medicago lupulina
Artemisia vulgaris	Oenothera biennis
Bromus inermis	Pimpinella saxifraga
Centaurea jacea	Plantago lanceolata
Centaurea rhenana	Polytrichum piliferum
Centaurea scabiosa	Potentilla argentea
Conyza canadensis	Rumex acetosa
Corynephorus canescens	Rumex acetosella
Dactylis glomerata	Saponaria officinalis
Festuca duriuscula	Sedum acre
Festuca ovina	Senecio jacobaea
Festuca rubra	Silene alba
Galium mollugo	Taraxacum officinale
Helichrysum arenarium	Tragopogon pratensis
Hieracium pilosella	Trifolium alpestre
Hypericum perforatum	Trifolium arvense
Jasione montana	

## Gatunki chronione:

***Helichrysum arenarium***

## Siedliska Natura 2000:

-

Foto:



## Podsumowanie

Powierzchnie poddane inwentaryzacji flory zlokalizowane są w części w obrębie zabudowy wiejskiej, towarzyszą zbiornikom wodnym lub ciekom, niekiedy stanowią wydzielenie dużych działek lasów gospodarczych. W większości są one ekstensywnie użytkowane, jako miejsca parkingowe lub wykorzystywane na potrzeby lokalnych imprez plenerowych. Flora poszczególnych działek jest adekwatna do siedliska. Wśród występujących tam gatunków roślin poza kilkoma objętymi ochroną częściową, nie stwierdzono szczególnie cennych przyrodniczo taksonów. Nie stwierdzono również siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Z uwagi na ściśle lokalny charakter inwestycji, brak wycinki drzew i krzewów, brak niszczenia powierzchni biologicznie czynnej nie przewiduje się jej negatywnego wpływu na roślinność w obrębie zainwestowanych działek lub ich fragmentów. Montaż infrastruktury w technologii szkieletowej nie wpłynie również na ewentualne cenne siedliska przyrodnicze poza bezpośrednim obszarem inwestycji. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania zarówno w trakcie realizacji, jak i później - podczas racjonalnej eksploatacji.

## Wnioski

1. Florę poszczególnych wydzieleni tworzą głównie z pospolite gatunki roślin naczyniowych i mszaków.
2. Na analizowanych powierzchniach nie odnotowano cennych siedlisk przyrodniczych.
3. Wyróżniono 2 gatunki objęte ochroną prawną: kocanki piaskowe *Helichrysum arenarium*, kruszyna pospolita *Frangula alnus*. Z uwagi na fakt, iż są to gatunki pospolite, ich populacje zawarte w granicach opracowania są mało liczne, a osobniki zazwyczaj występują w rozproszeniu uznano, iż wskazanie ich lokalizacji nie jest w niniejszym opracowaniu zasadne. Tym bardziej, że mało inwazyjny typ inwestycji nie stanowi dla nich zagrożenia.

**Nie ma przeciwwskazań do realizacji inwestycji wynikających z konieczności realizowania prawnej ochrony gatunkowej roślin lub ochrony konkretnych zbiorowisk roślinnych w rozumieniu siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony na obszarach Natura 2000.**