

Załącznik 3

Wyniki inwentaryzacji

przyrodniczej

## 1. Metody

Szczegółową inwentaryzację wykonano w strefie do 50 m od granic obszaru objętego inwestycji (obszar objęty inwentaryzacją, por. rozdz. 1.3, ryc. 3).

W obszarze objętym inwentaryzacją identyfikowano chronione siedliska przyrodnicze, w tym przedmioty ochrony obszaru Natura 2000, jednocześnie diagnozowano tworzące je zespoły roślinne (odpowiednio na podstawie cech siedlisk przyrodniczych określonych w przewodnikach metodycznych do monitoringu siedlisk – por. Braun 2010, Lemke 2015a-c, Ogrodniczuk, Mróz 2015 oraz kryteriów fitocenotycznych). W terenie weryfikowano także występowanie na obszarze objętym inwentaryzacją gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty obszaru Natura 2000.

Ponadto, w celu bardziej szczegółowego rozeznania zasobów przyrodniczych obszaru, inwentaryzowano florę, biotę grzybów oraz lichenobiotę (pod kątem występowania gat. chronionych). Wykonano także obserwacje faunistyczne.

Prace terenowe prowadzono latem i jesienią 2016b roku, ponadto przeprowadzono dodatkową wizytację terenową zimą 2017 roku.

## 2. Wyniki

### A. W obszarze objętym inwentaryzacją zidentyfikowano występowanie następujących siedlisk przyrodniczych Natura 2000:

- 1210 Kidzina na brzegu morskim
- 2110 Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych
- 2120 Nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*)
- 2130 Nadmorskie wydmy szare (*Helichryso-Jasionetum littoralis*)
- 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (podtypy: 2180-1 Kwaśny las brzoźowo-dębowy typu pomorskiego, 2180-4 Nadmorski bór bażynowy)

Opis ich specyfiki zawarto w rozdziale 5.4., a ich rozmieszczenie przedstawiają ryc. 5 a-f.

### B. W obszarze objętym inwentaryzacją zidentyfikowano następujące zbiorowiska roślinne:

- nadmorski bór bażynowy *Empetro nigri-Pinetum* (Libb. et Siss. 1939 n.n.) Wojt. 1964 *typicum et pyroletosum* w specyficznej, regionalnej postaci,
- pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy *Betulo pendulae-Quercetum roboris* R. Tx. 1930,
- leśne zbiorowiska zastępcze,
- pionierskie zbiorowiska różnych stadiów rozwojowych wydmy białych *Elymo-Ammophiletum arenariae* Br.-Bl. et de Leeuw 1936 *typicum et festucetosum*,
- psammofilna murawa wydmy szarej – zespół kocanek piaszkowych i jasiońca nadmorskiego *Helichryso-Jasionetum littoralis* Libb. 1940,
- kadłubowa murawa psammofilna ze związku *Koelerion albescentis* R. Tx. 1937,
- zdegradowane fitocenozy nieleśne (spontaniczne kadłubowe zbiorowiska ruderalne spoza systemu fitosocjologicznego, rosnące wzdłuż istniejących dróg, dojeżdżających i w rejonie zabudowy Krynicy Morskiej oraz kadłubowe układy murawowe).

Opis ich specyfiki zawarto w rozdziale 5.4., a ich rozmieszczenie przedstawiają ryc. 54a-f.

**C. Wykaz flory waskularnej** (nie uwzględniono taksonów z zieleni urządzonej na odcinku nr 1 ścieżki; \* – oznaczono gatunki specjalnej troski – chronione lub zagrożone w skali regionalnej i/lub krajowej, czcionką pogrubioną zaznaczono gatunki chronione)

*Acer platanoides* L. – Klon zwyczajny  
*Acer pseudoplatanus* L. – Klon jawor  
*Achillea millefolium* L. s. str. – Krwawnik pospolity  
*Achillea ptarmica* L. – Krwawnik kichawiec  
*Adoxa moschatellina* L. – Piżmaczek wiosenny  
*Aegopodium podagraria* L. – Podagrycznik pospolity  
*Agrostis capillaris* L. – Mietlica pospolita  
*Agrostis gigantea* Roth – Mietlica olbrzymia  
*Aira praecox* L. – Śmiałka wczesna  
*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande – Czosnaczek pospolity  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Olsza czarna  
*Amaranthus retroflexus* L. – Szarłat szorstki  
*Ammophila arenaria* (L.) Link – Piaskownica zwyczajna  
***Angelica archangelica* L. subsp. *litoralis* (Fr.) Thell. – Arcydzięgiel litwor nadbrzeżny – Ochrona częściowa.**  
*Anthoxanthum odoratum* L. – Tomka wonna  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Trybula leśna  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. – Rzodkiewnik pospolity  
*Arctium lappa* L. – Łopian większy  
*Arenaria serpyllifolia* L. – Piaskowiec macierzankowy  
*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl – Rajgras wyniosły  
*Artemisia campestris* L. subsp. *sericea* (Fr.) Lemk & Rothm. – Bylica polna nadmorska  
*Artemisia vulgaris* L. – Bylica pospolita  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth – Wietlica samicza  
*Ballota nigra* L. – Mierzница czarna  
*Bellis perennis* L. – Stokrotka pospolita  
*Berberis vulgaris* L. – Berberys zwyczajny  
*Berteroia incana* (L.) DC. – Pylenieć pospolity  
*Betula pendula* Roth – Brzoza brodawkowata  
*Betula pubescens* Ehrh. subsp. *pubescens* – Brzoza omszona typowa  
*Bidens frondosa* L. – Uczep amerykański  
*Bromus hordeaceus* L. – Stokłosa miękka  
*Bromus tectorum* L. – Stokłosa dachowa  
\* *Cakile maritima* Scop. – Rukwiel nadmorska – Kategoria zagrożenia w Regionie Gdańskim: NT.  
*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – Trzcinnik piaszkowy  
\* *Calammophila baltica* (Flüggé ex Schrad.) Brand – Trzcinnikownica nadbrzeżna  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull – Wrzos zwyczajny  
*Campanula rotundifolia* L. – Dzwonek okrągłolistny  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Tasznik pospolity  
*Cardaminopsis arenosa* (L.) Hayek subsp. *arenosa* – Rzeżusznik piaszkowy (Gęsiówka piaszkowa)  
\* ***Carex arenaria* L. – Turzyca piaszkowa – Ochrona częściowa.**  
*Carex hirta* L. – Turzyca owłosiona  
*Carex pilulifera* L. – Turzyca pigułkowata  
*Cerastium holosteoides* Fr. em. Hyl. – Rogownica pospolita  
*Cerastium semidecandrum* L. – Rogownica pięciopręcikowa  
*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. – Wierzbówka kiprzyca  
*Chelidonium majus* L. – Glistnik jaskółcze ziele

*Chenopodium album* L. – Komosa biała  
*Cirsium arvense* (L.) Scop. – Ostrożeń polny  
*Cirsium vulgare* (Savi.) Ten – Ostrożeń lancetowaty  
*Convallaria majalis* L. – Konwalia majowa  
*Conyza canadensis* (L.) Cronquist – Przysiotno kanadyjskie  
*Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. – Szczotlika siwa  
*Crataegus monogyna* Jacq. – Głóg jednoszyjkowy  
*Dactylis glomerata* L. – Kupkówka pospolita  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. – Śmiełek pogięty  
*Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. – Śmiełek darniowy  
*Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs – Nerecznica krótkoostna  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Nerecznica samcza  
*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray – Nerecznica szerokolistna  
*Elymus repens* (L.) Gould – Perz właściwy  
*Epilobium montanum* L. – Wierzbownica górska  
\* ***Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser – Kruszczyk rdzawoczerwony** – Kategoria zagrożenia w Regionie Gdańskim: VU, Ochrona częściowa.  
*Equisetum arvense* L. – Skrzyp polny  
*Equisetum pratense* Ehrh. – Skrzyp łąkowy  
*Erophila verna* (L.) Chevall. – Wiosnowka pospolita  
\* ***Eryngium maritimum* L. – Mikołajek nadmorski** – Kat. zagr. w Reg. Gdańskim: NT, Ochr. ścisła.  
*Erysimum cheiranthoides* L. – Pszonak drobnokwiatowy  
*Fagus sylvatica* L. – Buk zwyczajny  
*Fallopia dumetorum* (L.) Holub – Rdestówka zaroślowa  
*Festuca ovina* L. – Kostrzewa owcza  
\* *Festuca polesica* Zapal. – Kostrzewa poleska – Kategoria zagrożenia w Regionie Gdańskim: VU.  
*Festuca villosa* Schweigg. – Kostrzewa kosmata (piaskowa)  
*Festuca rubra* L. s. str. – Kostrzewa czerwona  
*Filago arvensis* L. – Nicennica polna  
*Fragaria vesca* L. – Poziomka pospolita  
*Frangula alnus* Mill. – Kruszyna pospolita  
*Galeopsis pubescens* Besser – Poziwnik miękkowłosy  
*Galeopsis bifida* Boenn. – Poziwnik dwudzielny  
*Galium mollugo* L. – Przytulia pospolita  
*Galium uliginosum* L. – Przytulia bagienna  
*Geranium pusillum* Burm. f. ex L. – Bodziszek drobny  
*Geranium robertianum* L. – Bodziszek cuchnący  
*Geum urbanum* L. – Kuklik pospolity  
*Gnaphalium sylvaticum* L. – Szarota leśna  
\* ***Goodyera repens* (L.) R. Br. – Tajęża jednostronna** – Kat. zagr. w Reg. Gdańskim: NT, Ochr. ścisła.  
\* ***Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Kocanki piaskowe** – Ochrona częściowa.  
*Heracleum sibiricum* L. – Barszcz syberyjski  
*Hieracium lachenalii* C. C. Gmel. – Jastrzębiec Lachenala  
*Hieracium murorum* L. – Jastrzębiec leśny  
*Hieracium pilosella* L. Jastrzębiec kosmaczek  
*Hieracium umbellatum* L. [var. *dunense* Reyn. oraz var. *linaiifolium* Wallr.] – Jastrzębiec baldaszkowaty  
*Holcus lanatus* L. – Kłosówka wełnista  
*Holcus mollis* L. – Kłosówka miękka  
*Honckenya peploides* (L.) Ehrh. – Honkenia piaskowa  
*Hypericum perforatum* L. – Dziurawiec zwyczajny  
*Hypochoeris radicata* L. – Prosienicznik szorstki  
*Impatiens parviflora* DC. – Niecierpek drobnokwiatowy

*Iris pseudacorus* L. – Kosaciec żółty  
*Jasione montana* L. var. *litoralis* – Jasieniec piaskowy odmianą nadbrzeżną  
*Juncus tenuis* Willd. – Sit chudy  
*Knautia arvensis* (L.) J. M. Coult. – Świerzbica polna  
*Juniperus communis* L. – Jałowiec pospolity  
*Lactuca serriola* L. – Sałata kompasowa  
*Lamium purpureum* L. – Jasnota purpurowa  
*Lapsana communis* L. s. str. – Łoczyga pospolita  
 \* *Lathyrus japonicus* Willd. subsp. *maritimus* (L.) P. W. Ball – Groszek nadmorski – Kategoria zagrożenia w Regionie Gdańskim: VU.  
*Leontodon autumnalis* L. – Brodawnik jesienny  
*Leymus arenarius* (L.) Hochst. – Wydmuchrzyca piaskowa  
*Linaria vulgaris* Mill. – Lnica pospolita  
 \* ***Linaria odora* (M. Bieb.) Fisch. – Lnica wonna** – Polska Czerwona Księga Roślin: VU, Polska Czerwona Lista Roślin: V, Kategoria zagrożenia w Regionie Gdańskim: VU, Ochrona ścisła, wymieniony w Zał. 4 do Dyrektywy Habitatowej, kod Natura 2216.  
*Lolium perenne* L. – Życica trwała  
*Lonicera xylosteum* L. – Suchodrzew pospolity  
*Lupinus polyphyllus* Lindl. – Łubin trwały  
*Luzula multiflora* (Retz.) Lej. – Kosmatka licznokwiatowa  
*Luzula pilosa* (L.) Willd. – Kosmatka owłosiona  
*Lycopus europaeus* L. – Karbienieć pospolity  
*Lysimachia vulgaris* L. – Tojeść pospolita  
*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt – Konwalijka dwulistna  
*Melilotus alba* Medik – Nostrzyk biały  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Możylinek trójnerwowy  
*Molinia caerulea* (L.) Moench – Trzęślica modra  
 \* ***Moneses uniflora* (L.) A. Gray – Gruszychnik jednokwiatowy** – Kategoria zagrożenia w Regionie Gdańskim: NT, Ochrona częściowa.  
*Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Sałatnik leśny  
*Myosotis stricta* Link ex Roem. & Schult. – Niezapominajka piaskowa  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill – Niezapominajka polna  
*Oenothera biennis* L. s. str. – Wiesiołek dwuletni  
*Orthilia secunda* (L.) House – Gruszyczka jednostronna  
*Oxalis acetosella* L. – Szczawik zajęczy  
*Padus serotina* (Ehrh.) Borkh. – Czeremcha amerykańska  
*Picea abies* (L.) H. Karst. – Świerk pospolity  
 \* ***Pinus mugo* Turra – Sosna kosa (Kosodrzewina)** – Ochrona częściowa.  
*Pinus nigra* J. F. Arnold – Sosna czarna  
*Pinus strobus* L. – Sosna wejmutka  
*Pinus sylvestris* L. – Sosna zwyczajna  
*Plantago major* L. – Babka zwyczajna  
*Plantago lanceolata* L. – Babka lancetowata  
*Poa annua* L. – Wiechlina roczna  
*Poa nemoralis* L. – Wiechlina gajowa  
*Poa trivialis* L. – Wiechlina zwyczajna  
*Polygonum aviculare* L. s. l. – Rdest ptasi  
*Polygonum hydropiper* L. – Rdest ostrogorki  
*Polygonum minus* Huds. – Rdest mniejszy  
*Polypodium vulgare* L. – Paprotka zwyczajna  
*Populus tremula* L. – Topola osika  
*Potentilla erecta* (L.) Raeusch. – Pięciornik kurze ziele  
*Prunus cerasifera* Ehrh. – Śliwa wiśniowa (Ś. Kaukaska, Ałczya)

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn – Orlica pospolita

\* ***Pyrola media* Sw. – Gruszyczka średnia** – Kat. zagr. w Reg. Gdańskim: VU, Ochr. częściowa.

\* ***Pyrola minor* L. – Gruszyczka mniejsza** – Kat. zagr. w Reg. Gdańskim: VU, Ochr. częściowa.

*Quercus robur* L. – Dąb szypułkowy

*Quercus rubra* L. – Dąb czerwony

*Ranunculus repens* L. – Jaskier rozłogowy

*Rosa canina* L. – Róża dzika

*Rosa rugosa* Thunb. – Róża pomarszczona

*Rubus caesius* L. – Jeżyna popielica

*Rubus idaeus* L. – Malina właściwa

*Rubus plicatus* Weihe & Nees – Jeżyna fałdowana

*Rumex acetosella* L. – Szczaw polny

*Sagina procumbens* L. – Karmnik rozesłany

*Salix acutifolia* Willd. – Wierzba ostrolistna (kaspiska)

*Salix caprea* L. – Wierzba iwa

*Salix daphnoides* Vill. – Wierzba wawrzynkowa

*Salix repens* L. ssp. *repens* var. *arenaria* (L.) Ser. – Wierzba piaskowa

\* *Salsola kali* L. subsp. *kali* – Solanka kolczysta typowa – Kat. zagrożenia w Regionie Gdańskim: VU.

*Sambucus nigra* L. – Bez czarny

*Sedum acre* L. – Rozchodnik ostry

*Sedum maximum* (L.) Hoffm. – Rozchodnik wielki

*Senecio sylvaticus* L. – Starzec leśny

*Senecio vernalis* Waldst. & Kit. – Starzec wiosenny

*Senecio vulgaris* L. – Starzec zwyczajny

*Solidago virgaurea* L. s. str. – Nawłóć pospolita

*Sonchus asper* (L.) Hill – Mlecz kolczasty

*Sonchus oleraceus* L. – Mlecz zwyczajny (M. warzywny)

*Sonchus palustris* L. – Mlecz błotny – Kategoria zagrożenia w Regionie Gdańskim: NT.

*Sorbus aucuparia* L. em. Hedl. – Jarząb pospolity

*Stellaria media* (L.) Vill. – Gwiazdnica pospolita

*Symphoricarpos albus* (L.) S. F. Blake – Śnieguliczka biała

*Taraxacum officinale* F. H. Wigg. – Mniszek pospolity

*Trientalis europaea* L. – Siódmaczek leśny

*Trifolium repens* L. – Koniczyna biała

*Urtica dioica* L. – Pokrzywa zwyczajna

*Vaccinium myrtillus* L. – Borówka czarna

*Vaccinium uliginosum* L. – Borówka bagienna

*Vaccinium vitis-idaea* L. – Borówka brusznica

*Verbascum nigrum* L. – Dziewanna pospolita

*Veronica chamaedrys* L. – Przetacznik ożankowy

*Veronica hederifolia* L. s. str. – Przetacznik bluszczowy

*Veronica officinalis* L. – Przetacznik leśny

*Vicia cracca* L. – Wyka psia

*Vicia sepium* L. – Wyka płotowa

*Viola arvensis* Murray – Fiołek polny

*Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau – Fiołek leśny

*Viola riviniana* Rchb. – Fiołek Rivina

*Viola tricolor* L. s. str. – Fiołek trójbarwny

*Viola tricolor* L. subsp. *maritima* – Fiołek trójbarwny nadmorski

#### **D. Wykaz brioflory** (czcionką pogrubioną zaznaczono gatunki pod ochroną częściową)

*Amblystegium serpens* Schimp. – Krzywoszyl płożący

*Atrichum undulatum* Web.et. Mohr. – Żórawiec falisty  
*Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwaegr. – Próchniczek wąskolistny  
*Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp. – Krótkosz białawy  
*Brachythecium rutabulum* (Hedw.) B., S. – Krótkosz łyżkowaty (szorstki)  
*Brachythecium salebrosum* (Web. & Mohr) B., S. & G. – Krótkosz rowowy  
*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – Zęboróg czerwony  
*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. – Widłoząbek jednoboczny  
***Dicranum polysetum* Sw. ex Anon. – Widłoząb kędzierzawy**  
***Dicranum scoparium* Hedw. – Widłoząb miotlasty**  
*Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – Łukowiec śląski  
***Hylocomium splendens* (Hedw.) Schimp. – Gajnik Isniący**  
*Hypnum cupressiforme* Hedw. – Rokiet cyprysowaty  
*Hypnum jutlandicum* Holmen & E. Warncke – Rokiet duński  
***Leucobryum glaucum* (Hedw.) Ångstr. – Bielistka siwa**  
*Lophocolea bidentata* (L.) Dumort. – Płożik dwuzębny  
*Lophocolea heterophylla* (Schrader) Dumort. – Płożik różnolistny  
*Mnium hornum* Hedw. – Merzyk groblowy  
*Orthodicranum montanum* (Hedw.) Loeske – Prostowidłoząb górski  
*Plagiomnium affine* (Funck) T. Kop. – Płożimerzyk pokrewny  
***Pleurozium schreberi* (Willd. ex Brid.) Mitt. – Rokietnik pospolity**  
*Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. – Knotnik zwisający  
*Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Smith – Płonnik (Złotowłos) strojny  
*Polytrichum juniperinum* Hedw. – Płonnik jałowcowy  
*Polytrichum piliferum* Hedw. – Płonnik włosisty  
***Pseudoscleropodium purum* (L. ex Hedw.) M. Fleisch – Brodawkowiec czysty**  
***Ptilidium ciliare* (L.) Hampe – Rzęsiak pospolity**  
*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. – Skalniczek siwy  
***Rhytidiadelphus squarrosus* (L. ex Hedw.) Warnst. – Fałdownik nastroszony**  
***Sphagnum fimbriatum* Wilson – Torfowiec frędzlowany**  
*Syntrichia ruraliformis* (Besch.) Cardot – Pędzliczek piaskowy  
*Tetraphis pellucida* Hedw. – Czteroząb przezroczysty

## E. Wykaz grzybów wielkoowocnikowych

*Amanita citrina* (Schaeff.) Pers. – Muchomor cytrynowy  
*Amanita rubescens* Pers. – Muchomor czerwieniejący  
*Imleria badia* (Fr.) Vizzini – Podgrzybek brunatny  
*Laccaria laccata* (Scop.: Fr) Berk. & Broome – Lakówka pospolita  
*Lactarius helvus* (Fr.) Fr.] – Mleczaj płowy  
*Marasmius oreades* (Bolt.: Fr.) Fr. – Twardzioszek przydrożny  
*Russula* Pers. – rodzaj gołąbek (owocniki nieidentyfikowane do gatunku)  
*Suillus luteus* (L.) Roussel – Maślak zwyczajny  
*Suillus bovinus* (Pers.) Roussel – Maślak sitarz

## F. Wykaz stwierdzonych gatunków zwierząt kręgowych

jaszczurka zwinka (*Lacerta agilis*)  
 padalec zwyczajny (*Anguis fragilis*).

bogatka (*Parus major*)  
 czubatka (*Parus cristatus*)  
 dzięcioł duży (*Dendrocopos major*)  
 modraszka (*Cyanistes caeruleus*)  
 mysikrólik (*Regulus regulus*)  
 pliszka siwa (*Motacilla alba*)

rudzik (*Erithacus rubecula*)  
strzyżyk (*Troglodytes troglodytes*)  
szarytka (*Parus palustris*)

kret (*Talpa europaea*)  
borsuk (*Meles meles*)  
daniel (*Dama dama*)  
dzik (*Sus scrofa*)  
jenot (*Nyctereutes procyonoides*)  
lis (*Vulpes vulpes*)  
sarna (*Capreolus capreolus*).