

Inwentaryzacja przyrodnicza

Metodyka

Obszar inwestycji poddano inwentaryzacji pod kątem flory, fauny, ze szczególnym uwzględnieniem występowania gatunków objętych ochroną prawną oraz siedlisk przyrodniczych. Obszar badań obejmował cały teren przeznaczony na przyszłą inwestycję, czyli dz. nr 190/2 obręb Stobno. Badania terenowe prowadzone były w dniu 07 maja 2021r. Obserwacje prowadzono w dniu o wietrze słabym, w temperaturze od 10°C.

W celu weryfikacji terenu pod kątem występowania chronionych siedlisk przyrodniczych, przeprowadzono wstępne rozpoznanie terenu, metodą marszrutową, które obejmowało spis gatunków drzew i roślin, w celu otrzymania ogólnej charakterystyki oraz zróżnicowania fitosocjologicznego zbiorowisk roślinnych.

Do oznaczania roślin wykorzystywano Klucz do oznaczania roślin naczyniowych Polski Niżowej, 2007, Rutkowski L. oraz Exkursionsflora von Deutschland, 2011, Rothmaler W, natomiast do identyfikacji zbiorowisk roślinnych stosowany Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski, 2008, Matuszkiewicz W.

Równocześnie z prowadzonymi badaniami florystycznymi obserwowano teren pod kątem obecności gatunków zwierząt. Obserwacje polegały na penetracji i obserwacji terenu inwestycji. Obserwacje faunistyczne dokonywano gołym okiem. Notowane było występowanie poszczególnych gatunków zaobserwowanych lub usłyszanych w czasie kontroli. Pod uwagę były również brane ślady bytowania zwierząt takie jak tropy, nory, gniazda, odchody, ślady żerowania, itp. Obserwacje pod kątem obecności poszczególnych gatunków bezkręgowców prowadzone były na terenie całego obszaru przyszłej inwestycji. Podczas kontroli wykonywano oględziny roślin, runa, powierzchni gleby, przeglądano specyficzne mikrosiedliska jak ściółka, kora itp. Obserwacje ptaków i ssaków odbywały się na terenie całego obszaru objętego inwentaryzacją oraz na zasadzie obserwacji z jednego punktu. Przeprowadzone badania miały na celu określenie m.in. miejsc występowania, terenów lęgowych oraz tras przelotów ptaków oraz miejsc odpoczynku, żerowania lub schronienia ze szczególnym uwzględnieniem gatunków ptaków lęgowych występujących na terenie inwestycji. Metodyka badań uwzględniała zalecenia zawarte w opracowaniu pt. „Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny dotyczący gatunków chronionych Dyrektywą Ptasią” (red. P. Chylarecki, A. Sikora, Z. Cenian).

Wyniki inwentaryzacji

Flora i roślinność

Cała powierzchnia terenu opracowania jest wykorzystywana gospodarczo i przedstawia małe walory przyrodnicze. Teren przeznaczony pod inwestycję jest płaski. Przeważająca część

terenu jest zajęta przez miejsca magazynowania zarówno odpadów budowlanych ale przede wszystkim materiałów budowlanych takich jak piasek, żwir, krawężniki i kostka betonowa itp.

Teren w niewielkim stopniu jest porośnięty roślinnością, głównie ruderalną. Część terenu, w rejonie miejsc magazynowania odpadów nie jest pokryta roślinnością. Teren ten jest wyłożony płytami betonowymi. W północnej części terenu znajdują się boksy betonowe, w których zmagazynowane są materiały budowlane takie jak: drewno, piasek i ziemia.

Poza wschodnią granicą działki przebiega rów melioracyjny z wodą płynącą, brzegi są porośnięte zbiorowiskiem roślin synantropijnych rocznych i dwuletnich.

Zbiorowiska roślin ruderalnych złożone są tu z bylin m.in. bylicy pospolitej *Artemisia vulgaris*, ostrożeńca polnego *Cirsium arvense*, wiechlina, pokrzywy oraz trzcinnika piaskowego *Calamagrostis epigejos* i perzu właściwego *Elymus repens*.

We wschodniej części terenu występują zadrzewienia, z dominacją dębu szypułkowego *Quercus robur*, wierzby ływej *Salix caprea*, sosny (*Pinus sylvestris L.*) i brzozy brodawkowatej (*Betula pendula Roth*). Wśród drzew występują niewielkie skupiska krzewów - głogu jednoszyjkowego *Crataegus monogyna*, W części zachodniej i południowej przy ogrodzeniu rośnie szpaler tui, młodych brzozek.

W wyniku prowadzonych prac inwentaryzacyjnych w obrębie terenu inwestycji, nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty. Nie stwierdzono również występowania gatunków roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych wyginięciem.

Flora - gatunki roślin zaobserwowane na terenie opracowania

L.p.	Drzewa	Średnica w cm
1	Brzoza <i>Betula pendula</i>	17
2	Brzoza <i>Betula pendula</i>	20
3	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	23
4	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	73
5	Sosna <i>Pinus sylvestris L.</i>	35
6	Sosna <i>Pinus sylvestris L.</i>	38
7	Sosna <i>Pinus sylvestris L.</i>	30
8	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata Mill.</i>	16
9	Klon jesionolistny <i>Acer negundo L</i>	18
10	Klon jesionolistny <i>Acer negundo L</i>	20
11	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	8
12	Sosna <i>Pinus sylvestris L.</i>	30
13	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	60
14	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata Mill.</i> dwupniowa	30 , 38
15	Brzoza <i>Betula pendula</i>	25
16	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	60
17	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	15 (chory)

18	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	28
19	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Mill.	25
20	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> Mill.	50
21	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	28
22	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	28
23	Wiąz <i>Ulmus</i> L.	22
24	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	30
25	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	35
26	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	45
27	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	30
28	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	30
29	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	40
30	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	20
31	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i>	Pow. 1 m ²
32	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	55
33	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	30
34	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	35
35	Żywopłot	Pow. 20 m ²
36	Tuje <i>Thuja</i> L.	12 szt. ; wys. 2m
37	Brzoza <i>Betula pendula</i>	18 szt ; 6 cm
38	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	4
39	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	5
40	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	9 szt. 5 cm
41	Wierzba iwa <i>Salix caprea</i>	4
42	Brzoza <i>Betula pendula</i>	16 szt ; 10cm
43	Sosna <i>Pinus sylvestris</i> L.	4

Flora i roślinność

Teren przeznaczony pod inwestycję jest płaski. Teren porastają rośliny ruderalne i synantropijne roczne i dwuletnie należących do rzędu *Sisymbrietalia*, stanowiące początkowe stadia sukcesji na glebach przekształconych oraz z klasy *Artemisietea vulgaris*, z dużym udziałem roślinności ruderalnej. Zbiorowiska roślin ruderalnych złożone są tu z bylin m.in.

- babka zwyczajna (*Plantago major*),
- kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata*)
- mniszek pospolity (*Taraxacum officinale*),
- krwawnik pospolity (łac. *Achillea millefo*),
- perz właściwi (*Elymus repens*),
- wrotycz zwyczajny (*Tanacetum vulgare* L.)
- bylica pospolita (*Artemisia vulgaris* L.)
- bylica polna (*Artemisia campestris* L.)
- kostrzewa (*Festuca*).

Nie stwierdzono występowania gatunków roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych wyginięciem.

Ptaki

Podczas prowadzonych badań terenowych stwierdzono występowanie gatunków ptaków. Wykaz gatunków ptaków stwierdzonych w obrębie terenu przeznaczanego pod planowaną inwestycję przedstawia tabela poniżej. Teren inwestycji położony jest poza obszarem zabudowy wiejskiej. W koronach drzew nie stwierdzono gniazd ptasich.

Gatunki ptaków zaobserwowane na terenie opracowania

Gatunki	Ochrona	Stwierdzenie na terenie inwestycji
kaczka krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>)		Bytujący (występują gniazda lęgowe)
Czapla siwa (<i>Ardea cinerea</i>)		Z
kaczka krzyżówka (<i>Anas platyrhynchos</i>)		P
Wróbel <i>Passer domesticus</i>	OŚ	Z

*OŚ - gatunek objęty ochroną ścisłą, BernC-App-2/3 - gatunek wymieniony w Konwencji Berneńskiej - Załącznik II/III, Status: P – przelotny, Z - zalatujący. Brak wpisu oznacza brak obserwacji na danym terenie.

Pozostałe kręgowce

Do tej grupy zaliczono ryby, płazy i gady. Na terenie przeznaczonym pod inwestycję występuje staw o głębokości ok. 3 m, który jest sztucznie zarybiony przez właściciela terenu. Występują tam ryby takie jak: karp, amur i szczupak. Nie stwierdzono występowania przedstawicieli płazów i gadów.

Bezkręgowce

W celu określenia składu gatunkowego fauny bezkręgowej badanego obszaru, podczas kontroli notowano zaobserwowane gatunki. Zaobserwowano szereg taksonów pospolicie występujących na terenach ruderalnych oraz dwa gatunki trzmieli objęte ochroną częściową.

Zwierzęta

W czasie kontroli nie stwierdzono bytności zwierząt ze względu na częsta prace maszyn i pojazdów samochodowych oraz bytność pracowników.

Szkic sytuacyjny drzew przedstawiono w zał. 9.1.

Dokumentacja fotograficzna została przedstawiona w zał. 9.2.