
**BADANIA
DOKUMENTACJE
DORADZTWO**

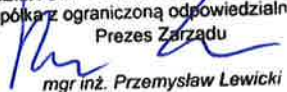
**Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru objętego inwestycją wraz z terenami przyległymi
do inwestycji**

Inwestor:
**Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin**

Lokalizacja inwestycji:
dz. nr 2/11, 3/6, 22/3, 79/1, 37/2, 38/3, 1/2, 2/5, 21/4, 2/2 obr. 0017, Krochmalna m. Lublin

Kierownik projektu:

mgr inż. Przemysław Lewicki

LEMITOR OCHRONA ŚRODOWISKA
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Prezes Zarządu

mgr inż. Przemysław Lewicki

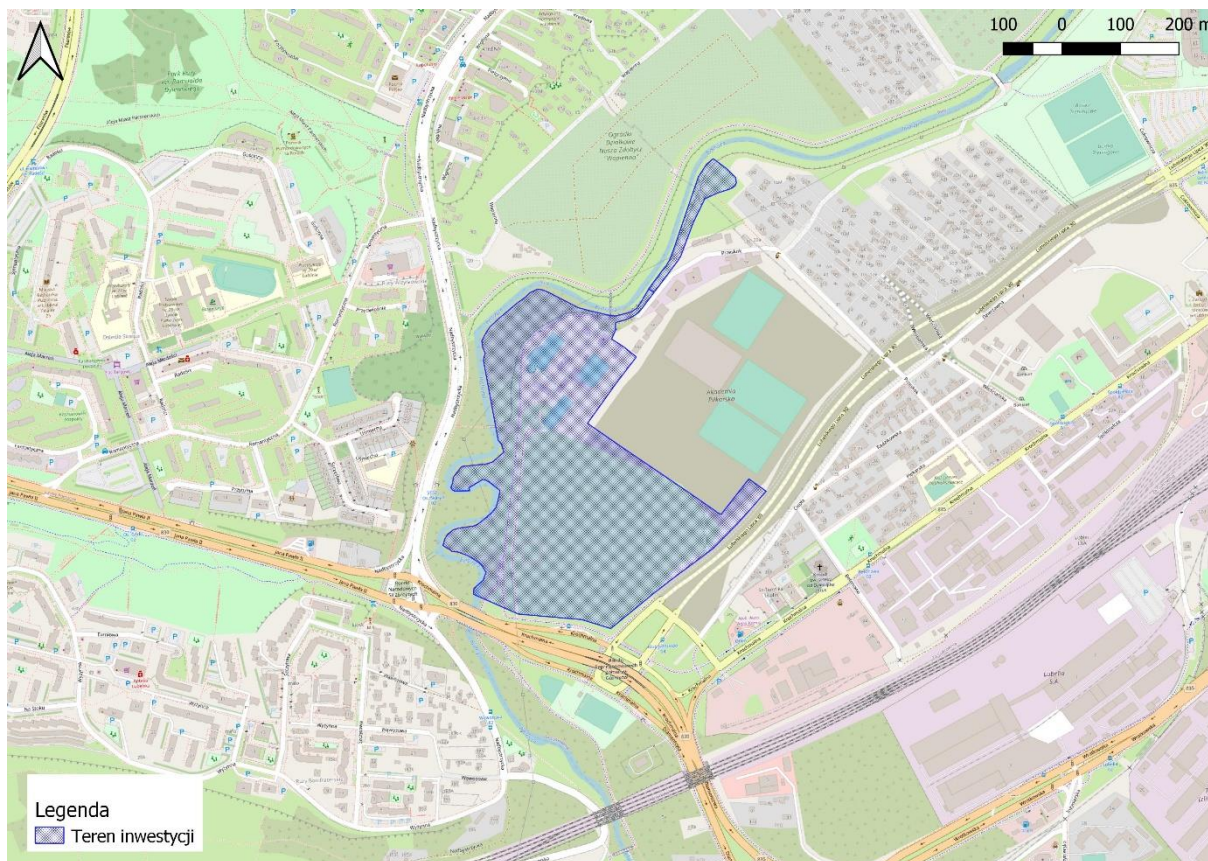
Wykonawcy:
mgr Ewelina Mikołajczyk
mgr Marta Stobińska

SPIS TREŚCI

1. Podstawa wykonania opracowania.....	2
2. Metodyka prowadzenia prac.....	2
2.1 Metodyka badań.....	2
3. Opis zbiorowisk roślinnych oraz wykaz gatunków roślin objętych ochroną prawną.....	3
3.1 Opis zbiorowisk roślinnych i gatunków grzybów	3
3.2 Chronione gatunki roślin.....	8
4. Wykaz stwierdzonych gatunków zwierząt.....	8
4.1 Ssaki.....	8
4.2 Ptaki.....	9
4.3 Gady	11
4.4 Płazy	11
4.5 Bezkręgowce.....	13
5. Wnioski	15

1. PODSTAWA WYKONANIA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi inwentaryzację przyrodniczą terenu inwestycji polegającej na budowie wielofunkcyjnego obiektu sportowo-rekreacyjnego z funkcją stadionu żużlowego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy ul. Krochmalnej w Lublinie. Przedmiotem opracowania była inwentaryzacja stanowisk gatunków roślin, grzybów i zwierząt objętych ochroną prawną zlokalizowanych na terenie przedmiotowej inwestycji.



Rysunek 1 Obszar inwestycji objęty badaniami terenowymi

2. METODYKA PROWADZENIA PRAC

Badania terenowe prowadzono w dniach 19.04.2023, 23.05.2023, 20.06.2023, 03.08.2023, 04.08.2023, 19.09.2023. Prace terenowe prowadzono w granicach terenu przeznaczonego pod realizację inwestycji i w jej najbliższym otoczeniu.

2.1 Metodyka badań

Celem badań florystycznych była możliwie szczegółowa inwentaryzacja flory oraz zbiorowisk roślinnych znajdujących się w obszarze poddany ocenie. Badania polegały na wizji lokalnej całego ustalonego terenu, stosowano metodę marszrutową. Jednostki syntaksonomiczne wyróżniono stosując układ systematyczny i nomenklaturę według Matuszkiewicza (2001).

Stanowiska gatunków chronionych oraz rodzaje siedlisk kartowano na ortofotomapach. Ponadto wykonywano dokumentację fotograficzną na badanym obszarze.

Inwentaryzację terenową fauny i mykobioty przeprowadzono w analogicznym czasie, co inwentaryzację flory. Jej celem było poznanie składu gatunkowego fauny i mykobioty w obszarze inwentaryzacji.

W pracach terenowych szczególnie kontrolowano siedliska potencjalnego występowania bezkręgowców głównie umieszczonych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej Unii Europejskiej oraz gatunków podlegających prawnej ochronie gatunkowej.

Inwentaryzacja płazów i gadów polegała na obserwacjach terenowych potencjalnych miejsc ich występowania, ze szczególnym uwzględnieniem siedlisk przypuszczalnie optymalnych dla rozmnażania i żerowania ww. zwierząt.

Metodyka badań ornitologicznych oparta została o przyjęte, standardowe metody liczenia poszczególnych gatunków ptaków, według wskazań zawartych w „Monitoringu ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny” Chylarecki i inni, 2015. W inwentaryzacji przyrodniczej wykorzystano obserwacje wzrokowe oraz słuchowe, celem wykrycia osobników poszczególnych gatunków, dopasowane do kalendarza ich aktywności. Obserwowano ptaki oraz ich zachowanie, co pozwalało zaliczyć je do kategorii lęgowych lub przelotnych i/lub żerujących. Obserwacje były prowadzone od kwietnia do lipca. Do obserwacji wizualnych wykorzystywano sprzęt optyczny o następujących parametrach: lornetka Nikon Aculon A211. Identyfikacji gatunków ornitofauny dokonywano również okiem bez uzbrojenia.

Podczas kontroli terenowych rejestrowano wszelkie tropy i ślady występowania ssaków.

Stanowiska gatunków chronionych oraz miejsca wykonywania fotografii oznaczano w terenie przy pomocy ręcznego narzędzia GPS Garmin GPSmap 62s.

W dniach 19.06.2023 oraz 03.08.2023 wykonano dodatkowo badania chiropterologiczne za pomocą metody rejestracji sygnałów echolokacyjnych. Wyznaczono transekt (piesza trasa), na której rejestrowano aktywność tej grupy ssaków za pomocą szerokopasmowego detektora ultrasonicznego LunaBat DFR-1 PRO wraz z urządzeniem Garmin GPSMap 60 cx rejestrującym lokalizację osoby prowadzącej nagrania.

Trasę przejścia rozpoczęto o zachodzie słońca by zarejestrować wyloty nietoperzy i trwały one ok 2 godzin. Nagrania prowadzono w warunkach atmosferycznych sprzyjających wysokiej aktywności nietoperzy (ciepła, bezdeszczowa noc) w optymalnym terminie.

Sygnały echolokacyjne nietoperzy analizowano za pomocą programu AnalookW. W niniejszym opracowaniu liczba stwierdzonych nietoperzy równa się liczbie stwierdzonych w czasie analizy nagrań jednostek aktywności tych ssaków. Przy czym jako jednostkę aktywności przyjmuje się zarejestrowaną nieprzerwaną sekwencję sygnałów echolokacyjnych jednego osobnika, o długości od jednego impulsu do 5 sekund.

3. OPIS ZBIOROWISK ROŚLINNYCH ORAZ WYKAZ GATUNKÓW ROŚLIN OBJĘTYCH OCHRONĄ PRAWNĄ

3.1 Opis zbiorowisk roślinnych i gatunków grzybów

Charakterystyka terenu przeznaczanego pod budowę wielofunkcyjnego obiektu sportowo-rekreacyjnego

Obszar przeznaczony pod realizację inwestycji znajduje się na terenie nieużytku, który znajduje się w stadium sukcesji wtórnej, i miejscowo porośnięty jest gęsto młodymi drzewami i krzewami, na terenie inwestycji stwierdzono występowanie następujących gatunków drzew i krzewów: brzoza brodawkowata *Betula pendula*, klon jesionolistny *Acer negundo*, robinia akacja *Robinia pseudoacacia*, topola osika *Populus tremula*, topola biała *Populus alba*, topola czarna *Populus nigra*, czeremcha zwyczajna *Padus avium*, wierzba biała *Salix alba*, wierzba krucho *Salix fragilis*, wierzba uszata *Salix aurita*, wierzba szara *Salix cinerea*, olsza czarna *Alnus glutinosa* bez czarna *Sambucus nigra*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*,

Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru objętego inwestycją wraz z terenami przyległymi do inwestycji

-grudzień 2023 -

roślinność zielna tego terenu reprezentowana jest przez następujące gatunki: bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, chmiel zwyczajny *Humulus lupulus*, glistnik jaskółcze ziele *Chelidonium majus*, glistnik jaskółcze ziele *Chelidonium majus*, koniczyna biała *Trifolium repens*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, łopian *Arctium sp.*, mierznicza czarna *Ballota nigra*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, nawłóć późna *Solidago gigantea*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, pięciornik rozłogowy *Potentilla reptans*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, podbiał pospolity *Tussilago farfara*, przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*, przymiotno białe *Erigeron annuus*, przytulia czepna *Galium aparine*, tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, trzcina pospolita *Phragmites australis*, wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis*, jasnota purpurowa *Lamium purpureum*, rukiewnik wschodni *Bunias orientalis*, owies płonny *Avena sterilis*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, wyczyniec czerwonożółty *Alopecurus aequalis*, rogownica pospolita *Cerastium holosteoides*, wyka płotowa *Vicia sepium*, miotła zbożowa *Apera spicaventi*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, perz właściwy *Elymus repens*, łączyga pospolita *Lapsana communis*, stokłosa bezostna *Bromus inermis*, komonica pospolita *Lotus corniculatus*, w miejscach zalewanych żabieniec babka wodna *Alisma plantago-aquatica*, pałka szerokolistna *Typha latifolia*, dziewanna kutnerowata *Verbascum phlomoides*, żmijowiec zwyczajny *Echium vulgare*, kozibród łąkowy *Tragopogon pratensis*, mak polny *Papaver rhoeas*, popłoch pospolity *Onopordum acanthium*, babka zwyczajna *Plantago major*, przytulia biała *Galium album*, ślaz dziki *Malva sylvestris*, nostrzyk żółty *Melilotus officinalis*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, szczawik żółty *Oxalis stricta*, dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*



Fot. 1 Obszar przeznaczony pod budowę obiektu



Fot. 2 Obszar przeznaczony pod budowę obiektu w stadium sukcesji naturalnej

Charakterystyka terenu pod budowę Parkingu

Drzewostan budują takie gatunki jak klon jesionolistny *Acer negundo*, klon jawor *Acer pseudoplatanus* świerki pospolite *Picea abies*, topole czarne *Populus nigra* gatunkami roślinności zielonej występującymi na badanym terenie są przytulia czepna *Galium aparine*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale* coll. jasnota biała *Lamium album*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, przymiotno białe *Erigeron annuus*, wiechlina roczna *Poa annua*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*, bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, tasznik pospolity *Capsella bursa pastoris*, ostrożeń polny *Cirsium arvensis*, koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*, nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis*, pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, podbiał pospolity *Tussilago farfara*, ostrożeń polny *Cirsium arvense*, szczaw kędzierzawy *Rumex crispus*, szczaw tępolistny *Rumex obtusifolia*,



Fot. 3 Teren przeznaczony pod budowę parking



Fot. 4 Obszar przeznaczony pod budowę parkingu (teren starej stadniny)

Charakterystyka terenu nadrzecznego

Nad rzeką Bystrzycą występuje drzewostan z dominacją klonu jesionolistnego *Acer negundo*, z udziałem wierzba krucha *Salix fragilis*, wierzba biała *Salix alba*, śliwa wiśniowa *Prunus cerasifera*, czereśnia ptasia *Prunus avium* olsze czarne *Alnus glutinosa*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*, topole osiki *Populus tremula*, bez czarny *Sambucus nigra*, głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, jaśminowiec wonny *Philadelphus coronarius*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, glistnik jaskółcze ziele *Chelidonium majus*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, przytulia czepna *Galium aparine*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale coll.*, łopian większy *Arctium lappa*, rukiewnik wschodni *Bunias orientalis*, trybula leśna *Anthriscus sylvestris*, bodziszek łąkowy *Geranium pratense*, szczaw tępolistny *Rumex obtusifolius*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, jasnota biała *Lamium album*, przetacznik ożankowy *Veronica chamaedrys*, kupkówka zwyczajna *Dactylis glomerata*, trybula leśna *Anthriscus sylvestris*, , czeremcha zwyczajna *Padus avium*, nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis*, przytulia czepna *Galium aparine*, chrzan pospolity *Armoracia rusticana*, przymiotno białe *Erigeron annuus*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale coll.*, skrzyp polny *Equisetum arvense*, stokłosa bezostna *Bromus inermis*, wyczyniec łąkowy *Alopecurus pratensis*, życica trwała *Lolium perenne*, rajgras wyniosły *Arrhenatherum elatius*, łopian mniejszy *Arctium minus*, życica trwała *Lolium perenne*, podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, szczaw kędzierzawy *Rumex crispus*.



Fot. 5 Koryto rzeki Bystrzyca w rejonie inwestycji



Fot. 6 Teren nad rzeką Bystrzycą przeznaczony do zagospodarowania jako tereny zieleni

3.2 Chronione gatunki roślin

Na terenie przeznaczony pod realizację inwestycji oraz w jego najbliższym otoczeniu **nie stwierdzono** występowania chronionych gatunków roślin i grzybów.

4. WYKAZ STWIERDZONYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT

4.1 Ssaki

Na terenie inwestycji oraz otaczającym teren inwestycji występują ssaki takie jak: sarna europejska *Capreolus capreolus*, dzik euroazjatycki *Sus scrofa*, myszarka polna *Apodemus agrarius* czy lis *Vulpes vulpes*, nornik zwyczajny *Microtus arvalis*. Na terenie inwestycji stwierdzono występowanie ok 8 gatunków nietoperzy:

- borowiec wielki *Nyctalus noctula* (15 jednostki aktywności)
- karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus* (21 jednostek aktywności)
- karlik większy *Pipistrellus nathusii* (6 jednostek aktywności)
- karlik drobny *Pipistrellus pygmaeus* (1 jednostka aktywności)
- Nocek rudy *Myotis daubentonii* /Nocek Natterera *Myotis nattereri* (22 jednostek aktywności)
- Nocek duży *Myotis myotis*/ nocek łydkowłosy *Myotis dasycneme* (20 jednostek aktywności)

- Mroczek *Eptesicus sp./* borowiaczek *Nyctalus leisleri* (16 jednostek aktywności)
- Nocek *Myotis sp./* Gacek *Plecotus sp.* (2 jednostki aktywności)
- Gacek *Plecotus sp.* (1 jednostki aktywności)

Wszystkie gatunki nietoperzy są objęte w Polsce ochroną ścisłą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 2183 z późn. zm.). Wszystkie gatunki nocków *Myotis sp.* stanowią przedmiot zainteresowania Wspólnoty Europejskiej i są wymienione w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Duża aktywność nietoperzy jest związana z lokalizacją terenu inwestycji na rzeką Bystrzycą, która stanowi korytarz migracyjny i miejsce żerowania dla licznych gatunków nietoperzy, ponadto zabudowania po dawnej studni z dużym prawdopodobieństwem są wykorzystywane jako miejsce schronienia dla nietoperzy. Rozmieszczenie stwierdzonych gatunków nietoperzy zostało przedstawione na mapie-Załącznik nr 1 chronione gatunki nietoperzy załączonej do opracowania.

4.2 Ptaki

Na terenie objętym inwentaryzacją stwierdzono występowanie 30 gatunków ptaków chronionych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2380.) wykaz stwierdzonych gatunków przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 1. Lista gatunków stwierdzonych na terenie inwestycji

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Forma ochrony		Status
			Ochrona gatunkowa	Zat. Dyrektywy Ptasiej	
1.	Bażant	<i>Phasianus colchicus</i>	łowny	-	L
2.	Bogatka	<i>Parus major</i>	ściśła	-	L
3.	Cierniówka	<i>Sylvia communis</i>	ściśła	-	L
4.	Dymówka	<i>Hirundo rustica,</i>	ściśła	-	Ż
5.	Dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>	ściśła	-	L
6.	Dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>	ściśła	-	L
7.	Grzywacz	<i>Columba palumbus</i>	łowny	-	L
8.	Kawki	<i>Corvus monedula</i>	ściśła	-	L
9.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	ściśła	-	L
10.	Kos	<i>Turdus merula</i>	ściśła	-	L
11.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	ściśła	-	L
12.	Kruk	<i>Corvus corax</i>	częściowa	-	L

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Forma ochrony		Status
			Ochrona gatunkowa	Zat. Dyrektywy Ptasiej	
13.	Kwiczół	<i>Turdus pilaris</i>	ściśła	-	L
14.	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	ściśła	-	L
15.	Oknówki	<i>Delichon urbicum</i>	ściśła	-	P
16.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	ściśła	-	L
17.	Piegża	<i>Sylvia curruca</i>	ściśła	-	L
18.	Pliszka siwa	<i>Montacilla alba</i>	ściśła	-	L
19.	Potrzeszcz	<i>Emberiza calandra</i>	ściśła	-	L
20.	Rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>	ściśła	-	L
21.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	ściśła	-	P
22.	Sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>	ściśła	-	L
23.	Słowiak szary	<i>Luscinia luscinia</i>	ściśła	-	L
24.	Sroka	<i>Pica pica</i>	częściowa	-	L
25.	Sójka	<i>Garrulus glandarius</i>	ściśła	-	Ż
26.	Śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>	ściśła	-	L
27.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	ściśła	-	L
28.	Wilga zwyczajna	<i>Oriolus oriolus</i>	ściśła	-	L
29.	Wróbel domowy	<i>Passer domesticus</i>	ściśła	-	Ż
30.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	ściśła	-	L
31.	Zimorodek	<i>Alcedo atthis</i>	ściśła	+	Ż

L – lęgowy,
 PL – prawdopodobnie lęgowy,
 P – przelotny (nie lęgowy w badanym terenie),
 Ż – zerujący.

Najliczniejszymi gatunkami na analizowanym terenie są zięba, kapturka, kos oraz modraszka, bogatka, sroka i grzywacz. Rozmieszczenie stwierdzonych gatunków ptaków zostało przedstawione na mapie- Załącznik nr 2 chronione gatunki ptaków załączonej do opracowania.

4.3 Gady

W trakcie prowadzenia prac terenowych na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji, nie stwierdzono występowania gadów, jednak nie można wykluczyć całkowicie możliwości ich występowania na analizowanym terenie,

4.4 Płazy

Teren inwestycji stanowią tereny podmokłe, które charakteryzują się okresową stagnacją wody, na terenie bezpośrednio przylegającym do terenu inwestycji, stanowiącym w roku 2023 obszar budowy, znajdowały się tymczasowe zbiorniki wodne, które zasiedlone były przez 3 gatunki płazów, które wykorzystywały badany teren w celach rozrodczych, stwierdzonymi gatunkami były:

ropucha zielona *Bufo viridis*; (ochrona ścisła gatunkowa)

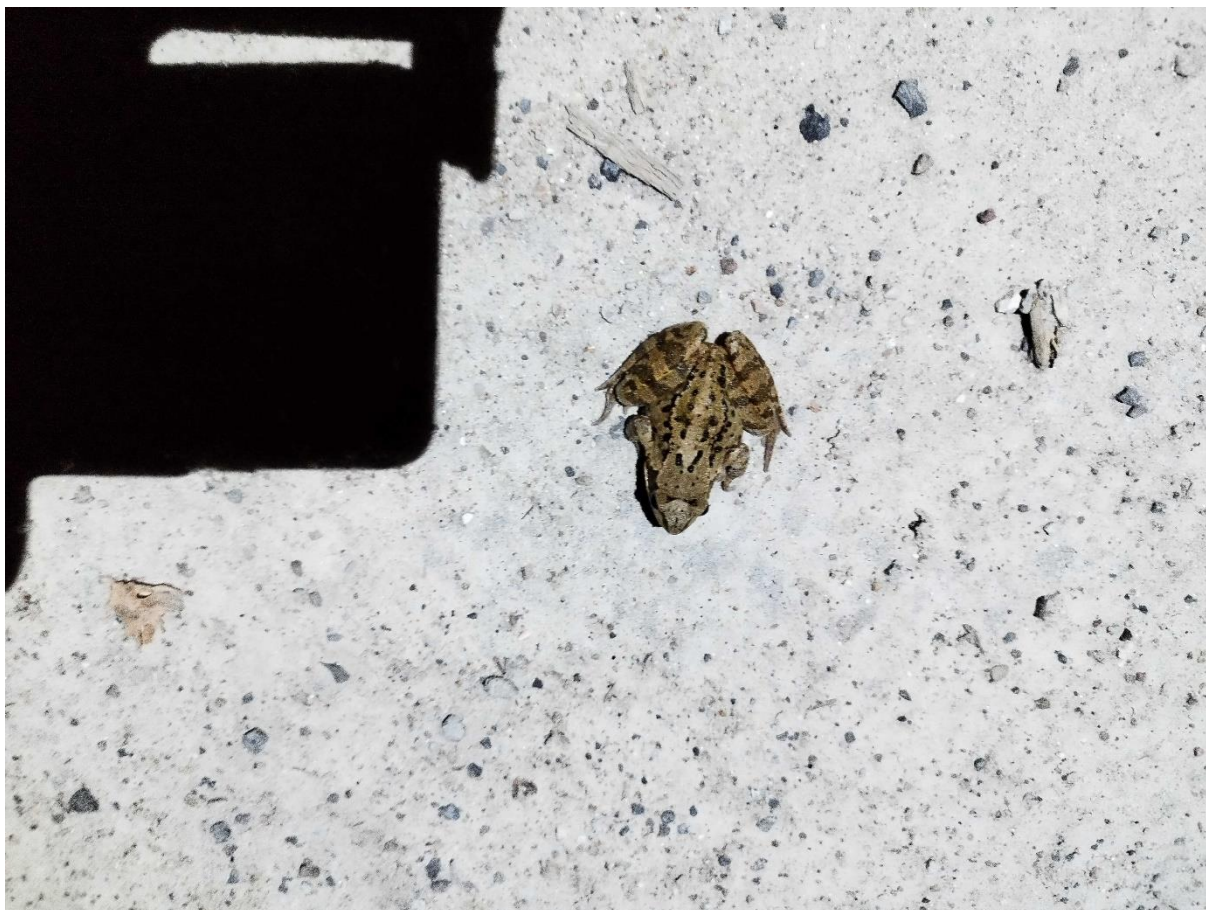
kumak nizinny *Bombina orientalis*; (ochrona ścisła gatunkowa, Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej);

żaba trawna *Rana temporaria*; (ochrona częściowa).

Wymienione gatunki płazów spotykane były na terenie inwestycji zarówno w postaci kijanek jak i w trakcie migracji osobników młodocianych. Rozmieszczenie stwierdzonych gatunków płazów zostało przedstawione na mapie- Załącznik nr 3 chronione gatunki płazów załączonej do opracowania.



Fot. 7 Martwa ropucha zielona *Bufo viridis* na terenie objętym opracowaniem



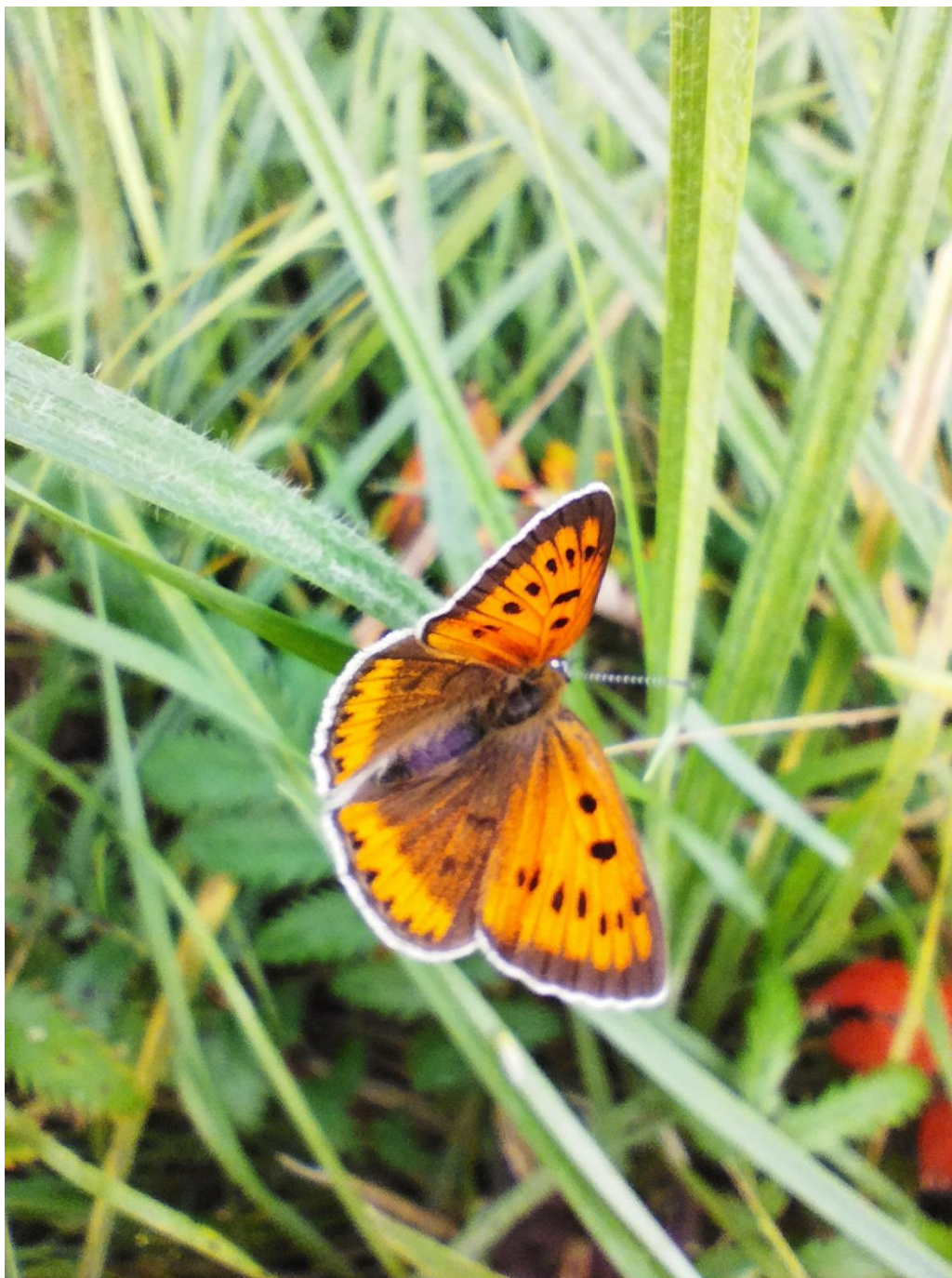
Fot. 8 Żaba trawna stwierdzona na terenie objętym opracowaniem

4.5 Bezkręgowce

Na terenie objętym opracowaniem nie stwierdzono występowanie chronionego gatunku motyla czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*. Gatunek ten żeruje na gatunkach szczawiu, które występują na terenie inwestycji głównie na jej obrzeżach oraz w okolicach nieczynnego polderu. Gatunek ten objęty jest ochroną ścisłą gatunkową oraz wymieniony jest w Załącznik II Dyrektywy Siedliskowej. Na terenie objętym badaniami. Nie stwierdzono występowania roślin. Na terenie objętym badaniami stwierdzono ponadto występowanie trzmieła ziemnego *Bombus terrestris* oraz ślimaka winniczka *Helix pomatia* gatunków objętych ochroną częściową. Na badanym terenie brak jest starych dziuplastych drzew będących potencjalnym siedliskiem chrząszczy saproksylofagicznych wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej takich jak kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo* czy pachnica dębowa *Osmoderma eremita*. Rozmieszczenie stwierdzonych chronionych gatunków bezkręgowców zostało przedstawione na mapie- Załącznik nr 4 chronione gatunki bezkręgowców załączonej do opracowania.



Fot. 9 Trzmiel ziemny *Bombus terrestris* stwierdzony na terenie przeznaczony pod realizację inwestycji.



Fot. 10 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* samica stwierdzona na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji.

5. WNIOSKI

Przeprowadzona inwentaryzacja wykazała duże zróżnicowanie gatunkowe oraz stosunkowo wysoką wartość przyrodniczą analizowanego obszaru. W trakcie prac nie wykazano występowania chronionych siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej. Stwierdzono natomiast występowanie chronionych gatunków fauny. Na terenie objętym inwentaryzacją stwierdzono występowanie 3 gatunków chronionych płazów z czego jeden wymieniony jest w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, 30 chronionych gatunków ptaków z czego 1 gatunek wymieniony jest w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, 8 gatunki chronionych ssaków (nietoperze) z czego co najmniej 2 wymienione są w załączniku II

Dyrektywy Siedliskowej, oraz 3 gatunki chronionych bezkręgowców z czego jeden wymieniony jest w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej

Większość stwierdzonych gatunków występujących na terenie przeznaczonym pod inwestycje oraz w ich najbliższym sąsiedztwie należy do gatunków pospolitych, licznie występujących na terenie całego kraju. Badany obszar stanowi natomiast atrakcyjne miejsce bytowania dla batrachofauny. W trakcie prowadzonych prac na badanym obszarze nie stwierdzono występowania chronionych siedlisk oraz gatunków roślin czy grzybów.

6. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW :

- Załącznik nr 1 Chronione gatunki nietoperzy;
- Załącznik nr 2 Chronione gatunki ptaków;
- Załącznik nr 3 Chronione gatunki płazów;
- Załącznik nr 4 Chronione gatunki bezkręgowców