


INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA
na potrzeby
Programu Funkcjonalno-Użytkowego
Budowy Stacji Tankowania wodoru dla PKM Świerklaniec

VIRIDIS Usługi Przyrodnicze ul. Do Groty 21 44-156 Rachowice NIP 648 202 7063	Imię i nazwisko	Podpis
	dr inż. Adam Łukasik	 VIRIDIS USŁUGI PRZYRODNICZE Dr inż. Adam Łukasik

ZABRZE 25.05.2023 r.

VIRIDIS Usługi Przyrodnicze Adam Łukasik, ul. Do groty 21, 44-156 Rachowice,
e-mail: 123viridis@wp.pl, tel. 501 156 541, NIP 648 202 7023, REGON 360 797 910

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne	3
1.1 Podstawa opracowania	3
1.2 Położenie obiektu	3
1.3 Charakterystyka stanu istniejącego	3
1.4 Podstawy prawne	6
1.5 Opis do inwentaryzacji dendrologicznej	7
1.6 Opis do inwentaryzacji siedliskowej	7
2. Wyniki Inwentaryzacji przyrodniczej	10
2.1 Inwentaryzacja dendrologiczna i botaniczna	10
2.2 Inwentaryzacja mykologiczna	14
2.3 Inwentaryzacja faunistyczna	15

1. Informacje ogólne

1.1 Podstawa opracowania

Niniejsza inwentaryzacja przyrodnicza została sporządzona na podstawie umowy pomiędzy **LPW spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą w Katowicach (kod 40-599), przy ul. Żeliwnej 38, NIP 6343001338, REGON 369415662, reprezentowaną przez: Prezesa Zarządu – Dawida Wardzińskiego zwaną dalej **Zlecającym** lub **Spółką**,

a

Viridis Usługi Przyrodnicze Adam Łukasik z siedzibą w 41-810 Zabrze, przy ul. Konrada Sitki 55/7, NIP 648 202 7063, REGON 360797910 zwany dalej **Wykonawcą** lub **Specjalistą**

Dokument został sporządzony jako element Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU) dla zadania pn.: „Stacja tankowania wodoru Świerklaniec”

1.2 Położenie obiektu

Obszar, na którym zrealizowano inwentaryzację położony jest w rozwidleniu ulic Oświęcimskiej i Tarnogórskiej (DK 78) na terenie gminy Świerklaniec. Inwentaryzowany teren **nie jest objęty** żadną z obowiązujących obszarowych form ochrony przyrody, t.j. zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, stanowiska dokumentacyjne, parki krajobrazowe, parki narodowe, rezerваты przyrody, użytki ekologiczne, obszary Natura 2000. Na ww. terenie nie występują również pomniki przyrody.

1.3 Charakterystyka stanu istniejącego

Inwentaryzację przyrodniczą przeprowadzono w maju 2023 r. Przedmiotowy teren w 80 % pokryty jest nawierzchnią utwardzoną (parking samochodowy) pozbawioną roślinności (Mapa 1). Enklawy zieleni znajdują się na wąskich pasach trawników oraz

w pojedynczych skupieniach drzew (Fot. 1, Fot. 2). Teren inwentaryzacji objęty jest silną antropopresją związaną z ruchem kołowym i bliskim sąsiedztwem dróg.



Mapa 1. Położenie obszaru inwentaryzacji



Fotografie 1. Widok ogólny na enklawy drzew na inwentaryzowanym terenie.



Fotografie 2. Widok ogólny na fragmenty trawników na inwentaryzowanym terenie.

1.4 Podstawy prawne

Inwentaryzację przyrodniczą przeprowadzono zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, 1718, z 2022 r. poz. 84)*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym. (Dz. U. 2011 nr 210 poz. 1260);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016 poz. 2183).*

1.5 Założenia do waloryzacji dendrologicznej

W związku z realizowaną inwestycją, część drzew i krzewów porastających teren projektowanej drogi będzie wymagała wnioskowania o zgodę na wycinkę.

Zgodnie z art. 83 Ustawy o ochronie przyrody obowiązkiem uzyskania zgody na wycinkę objęte są:

- krzew albo krzewy rosnące w skupisku, o powierzchni powyżej 25 m²;

- drzewa, których obwód pnia na wysokości 5 cm przekracza:

- a) 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,

- b) 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platana klonolistnego,

- c) 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew;

Waloryzacja dendrologiczna została przeprowadzona w maju 2023 r. a jej zakresem objęto drzewa rosnące w skupiskach.

Celem waloryzacji dendrologicznej było określanie składu gatunkowego dendroflory, stanu zdrowotnego i zagęszczenie skupisk drzew porastających obszar inwestycji oraz zaznaczenie skupisk drzew na mapie.

1.6 Założenia do inwentaryzacji siedliskowej

Zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony gatunkowej (wymagania Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska), właściciel terenu, przed przystąpieniem do prac związanych z usuwaniem drzew i krzewów – niezależnie od terminu ich wykonywania – powinien ustalić, czy znajdują się tam gatunki objęte ochroną zgodnie z następującymi rozporządzeniami Ministra Środowiska:

- w sprawie ochrony gatunkowej roślin,

- w sprawie ochrony gatunkowej grzybów,

- w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Ponadto w zakresie innych form ochrony przyrody należy ustalić, czy usuwane drzewa/krzewy nie są pomnikiem przyrody lub nie rosną na terenie obszarów chronionych, takich jak: park narodowy, rezerwat przyrody, obszar Natura 2000 (jeżeli wycinka mogłaby

znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000), stanowisko dokumentacyjne, użytek ekologiczny, zespół przyrodniczo-krajobrazowy.

W związku z powyższym, przed przystąpieniem do prac terenowych, zweryfikowano położenie terenu pod kątem występowania obszarowych form ochrony przyrody oraz występowania pojedynczych tworów przyrody żywej i nieożywionej.

Na inwentaryzowanym terenie nie istnieją powyższe obiekty i obszary objęte ochroną.

Odległości do najbliższych form ochrony przyrody (w promieniu do 20 km) względem planowanej inwestycji podano w zestawieniach tabelarycznych zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Źródło internetowe: <https://geoserwis.gdos.gov.pl>

REZERWATY	
Nazwa	[km]
<u>Segiet - otulina</u>	6.92
<u>Segiet</u>	7.23
<u>Góra Grojec</u>	18.97

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
<u>Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą - otulina</u>	20.07

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
<u>Przelajka</u>	12.25
<u>Wzgórze Doroty, Lasek Grodziecki</u>	13.89
<u>Góra Zamkowa</u>	17.70

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
<u>Doły Piekarskie</u>	4.92
<u>Suchogórski Labirynt Skalny</u>	5.63
<u>Pasieki</u>	8.70
<u>Park w Reptach i dolina rzeki Dramy</u>	8.93
<u>Miechowska Ostoja Leśna</u>	10.28
<u>Żabie Doły</u>	11.05

Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Dolina Lipinki	12.90
---	-------

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
<u>Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003</u>	4.70
<u>Bagno Bruch koło Pyrzowic PLH240035</u>	11.61
<u>Lipienniki w Dąbrowie Górniczej PLH240037</u>	19.08

UŻYTEK EKOLOGICZNY	
Nazwa	[km]
<u>Księża Góra</u>	4.47
<u>Gierzyna</u>	4.91
<u>Kocie Górki</u>	5.89
<u>Verona</u>	8.52
<u>Brynica terasa</u>	11.84
<u>Michałkowicka Kępa</u>	12.69
<u>Krotofil</u>	13.17
<u>Lasek Chropaczowski</u>	13.36
<u>Łąka trzęślicowa w Kaletach</u>	13.61
<u>Bažantarnia</u>	13.99
<u>Staw pod Chorzowem</u>	14.35
<u>Staw Foryśka</u>	14.87
<u>Park Pszczelnik</u>	15.35
<u>Bagno koło Mikołeski</u>	16.14
<u>Łąka Trzcionka</u>	16.38
<u>Las na Górze Hugona</u>	17.64
<u>Torfowisko Dubiele</u>	18.31
<u>Uroczysko Zielona</u>	19.69

POMNIK PRZYRODY	
Nazwa	[km]
<u>Emanuel</u>	0.68
<u>Dąb Powstań Śląskich</u>	2.35
<u>Działkowiec</u>	3.24
<u>Aleja lipowa w Nakle</u>	3.28

W trakcie prac inwentaryzacyjnych dokonano szczegółowego przeglądu warstwy drzew i runa, celem wykrycia gatunków chronionych.

2. Wyniki Inwentaryzacji przyrodniczej

2.1 Inwentaryzacja dendrologiczna i botaniczna

1. Dendroflora

Na terenie inwestycji rośnie 21 drzew wymagających zgody na wycinkę w związku z przekroczonym kryterium wymiarowym obwodu pnia na wys. 5 cm od powierzchni gruntu. Drzewa rosną w trzech skupiskach (Mapa 1). W skupisku 1, wartościowym egzemplarzem drzewa jest dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.) o obwodzie pnia powyżej 200 cm mierzonym na wysokości 130 cm od powierzchni gruntu. Drzewo jest w dobrej kondycji zdrowotnej, nie stwierdzono ubytków w koronie i wypróchnień w pniu. Położenie i stan fitosanitarny drzewa zaleca się uwzględnić w projekcie inwestycji tak, aby zachować powyższy egzemplarz i zapewnić mu przestrzeń do rozwoju. Również w tym samym skupisku, oprócz dębu, w bliskim sąsiedztwie stwierdzono 2 egzemplarze topoli czarnych odmian włoskich (*Populus nigra* var. *Italica*) których obwody również przekraczają 200 cm. W przeciwieństwie do dębów, topole są gatunkami krótkowiecznymi i mimo ogólnie dobrego wyglądu tych drzew, w dłuższej perspektywie czasowej ich stan zacznie się pogarszać (pierwsze symptomy osłabienia widoczne są już w postaci posuszu dolnych gałęzi). Oprócz ww. drzew, w skupisku 1 rosną ponadto: żywotnik wschodni (*Thuja orientalis* L.) – 2 egzemplarze, klon pospolity (*Acer platanoides* L.) – 1 egzemplarz i robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia* L.) – 1 egzemplarz. W północno-zachodniej części inwentaryzowanego terenu – skupisko 2 (Mapa 1) rosną 2 lipy drobnolistne (*Tilia cordata* Mill.) o obwodach pni zbliżonych do 200 cm. W skupisku 3 rosną w jednym rzędzie klony pospolite (*Acer platanoides* L.) – 9 egzemplarzy, jesiony wyniosłe (*Fraxinus excelsior* L.) – 3 egzemplarze. Część klonów i jesionów to osobniki pochodzące z odrośli które cechuje wielopniowość.

2. Roślinność zielna

W warstwie roślinności zielnej stwierdzono pospolite gatunki ruderalne i synantropijne związane z fragmentami wykaszanych trawników (Fot. 3 i 4.). Na uwagę zasługuje stanowisko zanokcicy murowej (*Asplenium ruta-muraria* L.) rosnącej w pozostałości muru (Fot. 5 i 6). Zestawienie występujących gatunków roślin zielnych podano w Tabeli 1.



Fotografie 3. Stulisz lekarski *Sisymbrium officinale* (L.) – po lewej oraz bodziszek drobny (*Geranium pusillum* L.) – po prawej



Fotografie 4. Fragment trawnika z kupkówką pospolitą i wiechliną łąkową – po lewej oraz kwitnący kozibród wielki (*Tragopogon dubius* Scop.) – po prawej.



Fotografia 5. Fragment muru ze stanowiskiem zanokcicy murowej (*Asplenium rutamuraria* L.).



Fotografia 6. Zanokcica murowa (*Asplenium ruta-muraria* L.).

Tabela 1. Spis roślinności zielnej na terenie inwestycji

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
1	kupkówka pospolita	(<i>Dactylis glomerata</i> L.)
2	przymiotno białe	(<i>Erigeron annuus</i> L.)
3	rajgras wyniosły	(<i>Arrhenatherum elatius</i> L.)
4	wiechlina łąkowa	(<i>Poa pratensis</i> L.)
5	bylica pospolita	(<i>Artemisia vulgaris</i> L.)
6	podagrycznik pospolity	(<i>Aegopodium podagraria</i> L.)
7	pokrzywa zwyczajna	(<i>Urtica dioica</i> L.)
8	mniszek pospolity	(<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.)
9	babka lancetowata	(<i>Plantago lanceolata</i> L.)
10	ostrożeń polny	(<i>Cirsium arvense</i> L.)
11	glistnik jaskółcze ziele	(<i>Chelidonium majus</i> L.)
12	koniczyna biała	(<i>Trifolium repens</i> L.)
13	babka zwyczajna	(<i>Plantago major</i> L.)
14	bniec biały	(<i>Melandrium album</i> L.)
15	pięciornik gęsi	(<i>Potentilla anserina</i> L.)
16	nawłóć kanadyjska	(<i>Solidago canadensis</i> L.)

17	jaskier ostry	(<i>Ranunculus acris</i> L.)
18	kozibród wielki	(<i>Tragopogon dubius</i> Scop.)
19	bluszcz kurdybanek	(<i>Glechoma hederacea</i> L.)
20	przytulia czepna	(<i>Galium aparine</i> L.)
21	sałata kompasowa	(<i>Lactuca serriola</i> L.)
22	jasnota różowa	(<i>Lamium amplexicaule</i> L.)
23	jeżyna fałdowana	(<i>Rubus plicatus</i> L.)
24	szczaw zwyczajny	(<i>Rumex acetosa</i> L.)
25	mlecz zwyczajny	(<i>Sonchus oleraceus</i> L.)
26	krwawnik pospolity	(<i>Achillea millefolium</i> L. S.Str.)
27	tasznik pospolity	(<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.)
28	stokłosa dachowa	(<i>Bromus tectorum</i> L.)
29	gwiazdnica pospolita	(<i>Stellaria media</i> L.)
30	jastrzębiec kosmaczek	(<i>Pilosella officinarum</i> F. Schultz et Sch. Bip.)
31	Zanokcica murowa	(<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.)

Podczas inwentaryzacji nie stwierdzono występowania gatunków roślin objętych ochroną prawną *

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409)

2.2 Inwentaryzacja mykologiczna

W czasie prowadzonego obchodu terenowego nie stwierdzono występowania owocników grzybów zarówno kapeluszowych jak i grzybów saprofitycznych w podłożu bądź na pniach drzew rosnących na inwentaryzowanym terenie.

Nie stwierdzono rzadkich gatunków grzybów objętych ochroną ścisłą lub częściową oraz wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk* w tym występujących na czerwonej liście.**

*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408)

** Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Wojewoda W., Szeląg Z. Kraków: Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, 2006. ISBN 83-89648-38-5.

2.3 Inwentaryzacja faunistyczna

Inwentaryzacja faunistyczna objęła teriofaunę, ornitofaunę oraz herpetofaunę. Celem wykrycia obecności ww. grup prowadzono dyskretny obchód w trakcie którego wykorzystano lornetkę 10 x 56. Nie stwierdzono obecności ssaków na inwentaryzowanym terenie.

W celu stwierdzenia obecności siedlisk ptasich prowadzono obserwacje bezpośrednie i nasłuch oraz stosowano stymulację głosową gatunków ptaków potencjalnie mogących bytować na terenie inwestycji. Ponadto przeprowadzono inspekcję poszczególnych drzew pod kątem występowania siedlisk ptaków (areaty osobnicze, gniazda, dziuple, wypłótki). **Nie stwierdzono siedlisk ptasich w postaci gniazd oraz zajętych dziupli.**

Brak odpowiednich siedlisk na terenie inwestycji wykluczył również obecność płazów. W przypadku gadów skontrolowano potencjalne miejsca kryjówek (jaszczurki) i miejsca z ekspozycją słoneczną pozwalającą na wygrzewanie się potencjalnych osobników gadów.

Na inwentaryzowanym terenie, nie stwierdzono występowania zarówno płazów jak i gadów.