

Karta paszportowa gatunku czosnek kątowaty *Allium angulosum*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Czosnek kątowaty *Allium angulosum* L.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek objęty w Polsce częściową ochroną gatunkową (Dz. U. 2014, poz. 1409) i bliski zagrożenia wymarciem na Dolnym Śląsku - NT (Kącki i in. 2003). W skali globalnej gatunek najmniejszej troski - LC (IUCN Redlist 2020-2).

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.177500	16.974602	13 osobników	<i>Arrhenatherion</i>	M. Śliwiński	14 / M. Śliwiński
2	51.172765	16.982132	3 osobniki	<i>Elymus-Urtica</i>	Śliwiński / Majk	44 / M. Śliwiński

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek geofita z rodziny liliowatych *Liliaceae* o łodydze sięgającej 20(30)-50(60) cm wysokości i białawym lub jasnopurpurowym okwiecie; Występuje na wilgotnych łąkach w dolinach dużych rzek, kwitnie w lipcu i sierpniu. Gatunek dość rzadki w niektórych regionach kraju, ustępujący (Rutkowski 2006), charakterystyczny dla łąk selernicowych (*Cnidion dubii*), w szczególności łąk fiołkowo-selernicowych *Violo-Cnidietum* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: 1) Zmiana sposobu użytkowania terenu; 2) Obniżenie poziomu wód gruntowych; 3) Degeneracja siedliska łąki świeżej; 4) Zagłuszenie przez ekspansywne gatunki roślin (perz zwyczajny *Elymus repens*, trzcinnik piaskowy *Calamagrostis epigeios*).

7. Propozycje działań ochronnych: Koszenie roślinności w miejscach występowania gatunku. Koszenie raz w roku w miesiącu czerwcu, na wysokość 10-15 cm, usunięcie biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie.

Karta paszportowa gatunku czosnek wężowy *Allium scorodoprasum*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Czosnek wężowy *Allium scorodoprasum* L.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, narażony na wymarcie w Polsce - VU (Kaźmierczakowa i in. 2016) oraz na Dolnym Śląsku - VU (Kącki i in. 2003). W tej samej kategorii umieszczony w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (Zarzycki i in. 2014). W skali globalnej gatunek najmniejszej troski - LC (IUCN Redlist 2020-2).

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.157917	16.971472	8 osobników	<i>Elymus-Urtica</i>	J. Majk	-
2	51.15725	16.973361	8 osobników	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	J. Majk	-
3	51.156972	16.974583	9 osobników	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	J. Majk	-
4	51.156333	16.978137	5 osobników	<i>Carpinion betuli</i>	J. Majk	-
5	51.154539	16.977706	1 osobnik	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	M. Śliwiński	-
6	51.160821	16.971364	6 osobników	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	Śliwiński / Majk	-
7	51.161044	16.970480	3 osobniki	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	Śliwiński / Majk	-
8	51.160987	16.969875	6 osobników	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	Śliwiński / Majk	42 / M. Śliwiński
9	51.161242	16.969062	10 osobników	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	Śliwiński / Majk	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Geofit z rodziny liliowatych *Liliaceae* o łodydze 60-100 cm wysokości i ciemnopurpurowym okwiecie. Występuje w zaroślach i parkach, kwitnie w czerwcu i lipcu. Archeofit,

roślina lecznicza. Na terenie kraju gatunek rzadki, ustępujący (Rutkowski 2006), bez przynależności syntaksonomicznej. na wysokości 10-15 cm, usunięcie biomasy ze stanowiska.

6. Potencjalne zagrożenia: Zagłuszenie przez ekspansywne i inwazyjne gatunki roślin (wrotycz pospolity *Tanacetum vulgare*, nawłóć kanadyjska *Solidago canadensis*).

7. Propozycje działań ochronnych: Koszenie roślinności w miejscach występowania gatunku. Koszenie raz w roku w miesiącu czerwcu na wysokość 10-15 cm, usunięcie biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie.

Karta paszportowa gatunku okrzężnica bagienna *Hottonia palustris*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Okrzężnica bagienna *Hottonia palustris* L.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną. Na Dolnym Śląsku dotychczas niewaloryzowany (Kącki i in. 2003), jednak zagrożony wymarciem na Śląsku Górnym (VU - narażony, Parusel 2012) i Opolskim (LC - słabo zagrożony, Nowak i in. 2008). Z tego względu uznany za rzadki i cenny składnik flory. W skali globalnej gatunek najmniejszej troski - LC (IUCN Redlist 2020-2).

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.185063	16.978488	Płat 15 m ²	<i>Sparganio-Glycerion</i>	M. Śliwiński	-
2	51.183652	16.980003	Płat 50 m ²	<i>Hottonietum palustris</i>	M. Śliwiński	3 / M. Śliwiński

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek hydrofita z rodziny pierwiosnkowatych *Primulaceae*, o łodydze 15-50(60) cm wysokości. Występuje w wodach stojących, kwitnie od maja do lipca. Gatunek częsty w wielu regionach kraju (Rutkowski 2006), charakterystyczny dla związku *Hottonion*, jest gatunkiem przewodnim zespołu *Hottonietum palustris* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: 1) Zmiana sposobu użytkowania terenu; 2) Zmiana warunków wodnych (wysychanie).

7. Propozycje działań ochronnych: Utrzymywanie aktualnych stosunków wodnych, koszenie roślinności na brzegach kanału przynajmniej raz na trzy lata, połączone z usuwaniem biomasy.

Karta paszportowa gatunku ostrożeń siwy *Cirsium canum*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Ostrożeń siwy *Cirsium canum* (L.) All.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną. Na Dolnym Śląsku dotychczas niewaloryzowany (Kącki i in. 2003), jednak zagrożony wymarciem na Śląsku Górnym (EN - wymierający) i Opolskim (VU - narażony) oraz w Wielkopolsce (VU - narażony). Z tego względu uznany za rzadki i cenny składnik flory. W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.176334	16.977511	70 osobników	<i>Phragmites-Urtica</i>	Śliwiński / Majk	43 / M. Śliwiński
2	51.176369	16.977194	50 osobników	<i>Phragmites-Urtica</i>	Śliwiński / Majk	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek hemikryptofita z rodziny złożonych *Asteraceae* o łodydze (30)50-150(250) cm wysokości i dużych, fioletowych, pojedynczych koszyczkach. Występuje na wilgotnych łąkach na południu kraju i wzdłuż Wisły, kwitnie w lipcu i sierpniu. Gatunek dość rzadki w niektórych regionach kraju, ustępujący (Rutkowski 2006), charakterystyczny dla wilgotnych łąk ze związku *Calthion* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: 1) Zmiana sposobu użytkowania terenu; 2) Obniżenie poziomu wód gruntowych; 3) Zagłuszenie przez ekspansywne gatunki roślin (perz zwyczajny *Elymus repens*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, trzcina pospolita *Phragmites australis*).

7. Propozycje działań ochronnych: Koszenie roślinności w miejscu występowania gatunku. Koszenie raz w roku w miesiącu wrześniu na wysokość 10-15 cm, usunięcie biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie.

Karta paszportowa gatunku rogatek krótkoszyjkowy *Ceratophyllum submersum*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Rogatek krótkoszyjkowy *Ceratophyllum submersum* L.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, na Dolnym Śląsku gatunek słabo zagrożony - LC (Kącki i in. 2003). W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.175089	16.989167	Płat 300 m ²	<i>Ceratophylletum submersi</i>	Śliwiński / Majk	15 / M. Śliwiński
2	51.186143	16.968314	Płat 500 m ²	<i>Ceratophylletum submersi</i>	Śliwiński / Majk	16 / M. Śliwiński

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek hydrofita z rodziny rogatekowatych *Ceratophyllaceae*, o jasnozielonych pędach długości 20-100 cm i delikatnych, miękkich, (2)3-4 × widlastodzielnych liściach. Występuje w wodach stojących i wolno płynących, kwitnie od czerwca do sierpnia. Gatunek dość częsty w niektórych regionach kraju (Rutkowski 2006), charakterystyczny dla klasy *Potametea* (Matuszkiewicz 2005), jednak tworzący własne zbiorowisko, opisywane jako *Ceratophylletum submersi*.

6. Potencjalne zagrożenia: 1) Zmiana sposobu użytkowania terenu; 2) Zmiana warunków wodnych (wysychanie); 3) Łądowacenie zbiornika na skutek ekspansji trzciny pospolitej *Phragmites australis*.

7. Propozycje działań ochronnych: Utrzymanie aktualnych stosunków wodnych, koszenie szuwarów trzcinowych otaczających zbiorniki (naprzemiennie połowa szuwaru każdego roku).

Karta paszportowa gatunku róża francuska *Rosa gallica*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Róża francuska *Rosa gallica* L. (syn. *R. provincialis* Mill.)

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek objęty w Polsce ścisłą ochroną prawną, wymagający ochrony czynnej. Gatunek zagrożony wymarciem w Polsce w kategorii narażony na wymarcie - VU (Kaźmierczakowa i in. 2016), w tej samej kategorii umieszczony w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (Zarzycki i in. 2014). Na Dolnym Śląsku gatunek narażony na wymarcie - VU (Kącki i in. 2003). W skali globalnej stopień zagrożenia nie może być określony z powodu braku wystarczających informacji - DD (IUCN Redlist 2020-2).

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.183667	16.975706	Płat 20 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	4 / M. Śliwiński

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek nanofanerofita z rodziny różowatych *Rosaceae*, osiągający 0,5(1) m wysokości, o 5-listkowych, sztywnych, skórzastych, z wierzchu nagich, błyszczących liściach. Duże, ciemnoróżowe kwiaty rozwijają się w czerwcu i lipcu. Występuje na miedzach i w suchych zaroślach. Gatunek rzadki, spotykany głównie na południu kraju (Rutkowski 2006), jest gatunkiem wyróżniającym zbiorowiska *Potentillo albae-Quercetum rosetosum gallicae* - jednego z podzespołów świetlistej dąbrowy subkontynentalnej (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: Sukcesja w kierunku zakrzewień (m.in. śliwy tarniny *Prunus spinosa*).

7. Propozycje działań ochronnych: Monitoring stanowiska gatunku. W razie konieczności usuwanie roślin ekspansywnych oraz podrostu drzew i krzewów.

Karta paszportowa gatunku rutewka wąskolistna *Thalictrum lucidum*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Rutewka wąskolistna *Thalictrum lucidum* L. (syn. *T. angustifolium* (L.) Jacq.)

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, na Dolnym Śląsku gatunek słabo zagrożony - LC (Kącki i in. 2003). W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.183667	16.975706	30 osobników	<i>Phragmites-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
2	51.184356	16.974992	10 osobników	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	12 / M. Śliwiński
3	51.184206	16.974379	30 osobników	<i>Artemisietea</i>	M. Śliwiński	-
4	51.155389	16.977222	20 osobników	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	J. Majk	-
5	51.16086	16.971435	2 osobniki	<i>Artemisio-Tanacetetum</i>	Majk, Śliwiński	-
6	51.160399	16.972466	1 osobnik	<i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	Majk, Śliwiński	-
7	51.19192	16.973057	10 osobników	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	19 / A. Wójcicka-Rosińska

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
8	51.193018	16.971932	5 osobników	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
9	51.193386	16.970111	15 osobników	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
10	51.195626	16.967215	6 osobników	<i>Phalaris-Urtica</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
11	51.196749	16.953225	8 osobników	<i>Phalaris-Urtica</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek hemikryptofita z rodziny jaskrowatych *Ranunculaceae* o bruzdowanej łodydze wysokości 50-120(150) cm, podługowatych lub równowąskolancetowatych, niepodzielonych liściach bez przylistków. Kwitnie od czerwca do sierpnia, tworząc kwiaty zebrane w baldachogroniaste wiechy. Rośnie na brzegach rzek, wilgotnych łąkach i w zaroślach, dość często w różnych regionach kraju (Rutkowski 2006). Jest gatunkiem bez przynależności syntaksonomicznej.

6. Potencjalne zagrożenia: 1) Zmiana sposobu użytkowania terenu; 2) Zagłuszenie przez przez ekspansywne gatunki roślin (pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, trzcina pospolita *Phragmites australis*).

7. Propozycje działań ochronnych: Stanowiska gatunku w płatach zespołu *Caricetum buekii* należy objąć ochroną bierną. W pozostałych zbiorowiskach roślinnych należy wprowadzić koszenie raz w roku w miesiącu wrześniu, połączone z usunięciem biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie.

Karta paszportowa gatunku rzęśl hakowata *Callitryche hamulata*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Rzęśl hakowata *Callitryche hamulata* Kütz ex Koch.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, umieszczony na polskiej i dolnośląskiej czerwonej liście roślin w kategorii o niedostatecznych danych - DD, wymagający dodatkowych badań (Kącki i in. 2003, Kaźmierczakowa i in. 2016). W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.177015	16.984966	Płat 50 m ²	<i>Sparganio-Glycerion</i>	M. Śliwiński	41 / M. Śliwiński

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek hydrofita z rodziny rzęślowatych *Callitrychaceae*, o łodydze długości 20-80 cm, tworzący podwodne kwiaty o bezbarwnym pyłku. Kwitnie od maja do września, występuje w płytkich wodach, głównie na zachodzie kraju, jest gatunkiem rzadkim (Rutkowski 2006), charakterystycznym dla zespołu rzęśli hakowatej i włosieniczników *Ranunculo-Callitrichetum* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: Zarastanie koryta cieku przez roślinność szuwarową.

7. Propozycje działań ochronnych: Koszenie roślinności na brzegach cieku przynajmniej raz na trzy lata, połączone z usunięciem biomasy.

Karta paszportowa gatunku selernica żyłkowana *Cnidium dubium*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Selernica żyłkowana *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, zagrożony wymarciem na Dolnym Śląsku w kategorii narażony - VU (Kącki i in. 2003). W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.176444	16.979631	Płat 400 m ²	<i>Angelico-Cirsietum</i>	M. Śliwiński	5 / M. Śliwiński
2	51.17521	16.988403	Płat 50 m ²	<i>Arrhenatheretalia</i>	M. Śliwiński	-
3	51.176315	16.978517	Płat 9 m ²	<i>Angelico-Cirsietum</i>	Majk, Śliwiński	17 / M. Śliwiński
4	51.195588	16.9674	3 osobniki	<i>Phalaris-Urtica</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek hemikryptofita z rodziny baldaszkowatych *Apiaceae*, osiągający 30-60(100) cm, o łodydze gładkiej, delikatnie bruzdowanej i równowąskolancetowanych łatkach liści. Tworzy (8)20-30-szypułowy baldach, kwitnie od lipca do sierpnia lub września. Rośnie na wilgotnych łąkach, zaroślach i skrajach lasów. Gatunek dość częsty w różnych regionach kraju, ustępujący (Rutkowski 2006), charakterystyczny dla łąk selernicowych (*Cnidion dubii*), w szczególności łąk fiołkowo-selernicowych *Violo-Cnidietum* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: 1) Zmiana sposobu użytkowania terenu; 2) Obniżenie poziomu wód gruntowych; 3) Degeneracja siedliska wilgotnej łąki; 4) Zagłuszenie przez ekspansywne gatunki roślin (trzcina pospolita *Phragmites australis*).

7. Propozycje działań ochronnych: Koszenie roślinności w miejscach występowania gatunku. Koszenie raz w roku w miesiącu wrześniu na wysokość 10-15 cm, usunięcie biomasy ze stanowiska.

Karta paszportowa gatunku turzycza Bueka *Carex buekii*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Turzycza Bueka *Carex buekii* Wimm.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, zagrożony wymarciem w Polsce w kategorii NT - bliski zagrożenia (Kaźmierczakowa i in. 2016), tą samą kategorię posiada w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin (Zarzycki i in. 2014). Na Dolnym Śląsku błędnie uznany za wymarły - RE (Kącki i in. 2003), stanowiska gatunku z regionu opublikowano dopiero trzy lata temu (Koopman i in. 2018). W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.184872	16.978781	Płat 60 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	4 / M. Śliwiński
2	51.176487	16.978255	Płat 100 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
3	51.17438	16.987661	Płat 235 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	6 / M. Śliwiński
4	51.176851	16.983944	Płat 250 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	-
5	51.154475	17.003114	Płat 60 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	M. Śliwiński	-
6	51.148983	17.001469	Płat 400 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	-
7	51.154310	17.002141	Płat 20 m ²	<i>Phalaridetum</i>	M. Śliwiński	7 / M. Śliwiński
8	51.160808	16.998396	Płat 210 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	-
9	51.160818	16.997611	Płat 100 m ²	<i>Elymus-Urtica</i>	M. Śliwiński	-

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
10	51.153575	17.00029	Płat 200 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	-
11	51.150235	16.999541	Płat 170 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	9 / M. Śliwiński
12	51.179493	16.965671	Płat 120 m ²	<i>Phalaris-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
13	51.179810	16.972662	Płat 120 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	M. Śliwiński	-
14	51.182153	16.967953	Płat 200 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	M. Śliwiński	11 / M. Śliwiński
15	51.180420	16.976923	Płat 60 m ²	<i>Phalaris-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
16	51.166672	16.988325	Płat 100 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
17	51.148319	17.004021	Płat 105 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	J. Majk	-
18	51.179865	16.969414	Płat 520 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	M. Śliwiński	-
19	51.181270	16.966203	Płat 400 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	-
20	51.184347	16.971878	Płat 600 m ²	<i>Phragmitetum</i>	M. Śliwiński	-
21	51.163015	16.984840	Płat 250 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	Majk / Śliwiński	-
22	51.163091	16.986953	Płat 120 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	Śliwiński / Majk	-
23	51.162670	16.985830	Płat 100 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	Majk / Śliwiński	-
24	51.163968	16.982164	Płat 210 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	Majk / Śliwiński	-
25	51.177163	16.975589	Płat 0,2 ha	<i>Caricetum buekii</i>	Śliwiński / Majk	-
26	51.177041	16.976864	Płat 6 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	Śliwiński / Majk	-
27	51.160486	17.000159	Płat 4 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
28	51.160390	17.000595	Płat 45 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
29	51.183131	16.975690	Płat 40 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	M. Śliwiński	-
30	51.176896	16.974854	Płat 40 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	M. Śliwiński	-
31	51.177554	16.974957	Płat 200 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	-
32	51.181060	16.964268	Płat 36 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	Śliwiński / Majk	-
33	51.172741	16.983234	Płat 8 m ²	<i>Phragmites-Urtica</i>	Śliwiński / Majk	-
34	51.177122	16.980253	Płat 150 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	Śliwiński / Majk	-
35	51.184604	16.972185	Płat 50 m ²	<i>Phragmitetum</i>	Śliwiński / Majk	-
36	51.184544	16.974542	Płat 0,2 ha	<i>Caricetum buekii</i>	M. Śliwiński	12 / M. Śliwiński
37	51.160233	16.992357	Płat 54 m ²	zb. z <i>Quercus robur</i>	J. Majk	22 / J. Majk

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
38	51.19540	16.96452	Płat 421 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
39	51.19477	16.96641	Płat 444 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
40	51.19351	16.96979	Płat 0,52 ha	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
41	51.18264	16.96138	Płat 438 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
42	51.18964	16.94011	Płat 531 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
43	51.17520	16.96151	Płat 137 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
44	51.17329	16.96784	Płat 252 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
45	51.19531	16.96856	Płat 564 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
46	51.19284	16.97286	Płat 0,14 ha	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
47	51.19233	16.97252	Płat 0,68 ha	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	19 / A. Wójcicka-Rosińska
48	51.19083	16.93761	Płat 923 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
49	51.19027	16.93923	Płat 373 m ²	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
50	51.19587	16.96729	Płat 0,55 ha	<i>Caricetum buekii</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek hydrofita z rodziny turzycowatych *Cyperaceae* o wysokości liści i łodygi kwiatowej 40-120 cm. Kwiatostan podzielony na kłosa żeńskie (3-5, dolne, 4-10 cm długości) i męskie (1-3, górne, 2,5-6 cm długości). Liście o szerokości 4-10 mm, o czerwono-czarnych, sieciowato postrzępionych, dolnych pochwach. Rośnie na brzegach wód, moczarach. Gatunek bardzo rzadki, ustępujący (Rutkowski 2006), charakterystyczny dla zespołu *Caricetum buekii* Kopecký et Hejný 1965 (Koopman i in. 2018).

6. Potencjalne zagrożenia: Zmiana sposobu użytkowania terenu.

7. Propozycje działań ochronnych: Ochrona bierna, monitoring wybranych stanowisk gatunku.

Karta paszportowa gatunku salwinia pływająca *Salvinia natans*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Salwinia pływająca *Salvinia natans* (L.) All.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek objęty ścisłą ochroną prawną, umieszczony na dolnośląskiej czerwonej liście roślin w kategorii VU - narażony (Kącki i in. 2003). W skali globalnej stopień zagrożenia gatunku określono na LC - najmniejszej troski, jednak w Europie ocena gatunku to NT - bliski zagrożenia (IUCN Redlist 2020-3).

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.195876	16.964306	Płat 0,93 ha	<i>Lemno minoris-Salvinietum natantis</i>	A. Wójcicka-Rosińska	20 / Wójcicka-Rosińska
2	51.175267	16.955046	Płat 895 m ²	<i>Lemno minoris-Salvinietum natantis</i>	A. Wójcicka-Rosińska	21 / Wójcicka-Rosińska

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek różnazarodnikowego terofita z rodziny salwiniowatych *Salviniaceae*, o pływającej łodydze długości 5-10 cm. Wg. Rutkowskiego (2006) jest hydrofitem, jednak biorąc pod uwagę klasyfikację Raunkiaera nie spełnia tego kryterium, gdyż jest rośliną jednoroczną, niewytwarzającą organów przetrwalnych innych niż zarodniki - tworzy je w okresie od sierpnia do października. Występuje w starorzeczach, dość często w niektórych regionach kraju, lecz jest rośliną ustępującą (Rutkowski 2006). Jest gatunkiem charakterystycznym dla zespołu *Lemno minoris-Salvinietum natantis* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: 1) Zmiana warunków wodnych (wysychanie); 2) Lądowacenie zbiornika na skutek ekspansji trzciny pospolitej *Phragmites australis*.

7. Propozycje działań ochronnych: Utrzymanie aktualnych warunków wodnych, monitoring stanowisk gatunku.

Karta paszportowa gatunku ostróżeczka polna *Consolida regalis*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Ostróżeczka polna *Consolida regalis* Gray

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, umieszczony na dolnośląskiej czerwonej liście roślin w kategorii LC - najmniejszej troski (Kącki i in. 2003).

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.179847	16.945567	>100 osobników	<i>Centaurealia cyani</i>	A. Wójcicka-Rosińska	47 / A. Wójcicka-Rosińska
2	51.179441	16.947876	3 osobniki	<i>Stellarietea mediae</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
3	51.190508	16.946103	5 osobników	<i>Stellarietea mediae</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek jednorocznego archeofita z rodziny jaskrowatych *Ranunculaceae*, o niebieskofioletowych kwiatach. Towarzyszy uprawom zbożowym na ciepłych stanowiskach. Preferuje ekstensywną gospodarkę rolną. Gatunek charakterystyczny dla zbiorowisk segetalnych z rzędu *Centaurealia cyanii* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: Intensyfikacja gospodarki rolnej, stosowanie herbicydów.

7. Propozycje działań ochronnych: Utrzymanie ekstensywnej gospodarki rolnej.

Karta paszportowa gatunku złoć łąkowa *Gagea pratensis*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Złoć łąkowa *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, umieszczony na dolnośląskiej czerwonej liście roślin w kategorii NT - bliski zagrożenia (Kącki i in. 2003). W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.1887	16.9753	1 osobnik	<i>Arrhenatheretalia</i>	M. Śliwiński	-
2	51.1823	16.9679	40 osobników	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	-
3	51.1831	16.9692	100 osobników	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	-
4	51.1772	16.9852	40 osobników	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	-
5	51.1655	16.9794	10 osobników	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	-
6	51.1885	16.9776	Płat 0,31 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	-
7	51.1787	16.9701	Płat 0,66 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	45 / M. Śliwiński
8	51.1750	16.9732	Płat 0,71 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	46 / M. Śliwiński
9	51.1668	16.9782	Płat 0,11 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	-
10	51.19008	16.96172	Płat 1,41 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
11	51.19104	16.94999	Płat 0,83 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
12	51.18725	16.95921	Płat 0,99 ha	<i>Echinochloo-Setarium</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
13	51.18447	16.95784	Płat 0,73 ha	<i>Echinochloo-Setarium</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
14	51.17672	16.96425	Płat 1,47 ha	<i>Echinochloo-Setarium</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
15	51.19376	16.95438	Płat 2,46 ha	<i>Echinochloo-Setarium</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
16	51.19008	16.95422	Płat 1,36 ha	<i>Echinochloo-Setarium</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
17	51.18940	16.94912	5 osobników	<i>Stellarietea mediae</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
18	51.19442	16.94160	4 osobniki	<i>Stellarietea mediae</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-
19	51.19069	16.94684	15 osobników	<i>Stellarietea mediae</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek geofita z rodziny liliowatych *Liliaceae*. Roślina o wysokości (8)10-20 cm, dwóch liściach odziomkowych szerokości 2-4 mm, najniższy liść łodygowy nie obejmuje pochwiasto kwiatostanu, jest zwykle od niego dłuższy. Roślina posiada 2 cebulki w łupinie. Kwiaty są żółte, o listkach okwiatu długości 14-20 mm, rozwijające się na nagich szypułkach w okresie od marca do kwietnia. Rośnie na polach uprawnych, przydrożach i w zaroślach, występuje w wielu regionach kraju (Rutkowski 2006). Jest gatunkiem wyróżniającym zespołu *Papaveretum argemones* (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: Intensyfikacja gospodarki rolnej, stosowanie herbicydów.

7. Propozycje działań ochronnych: Utrzymanie aktualnej formy użytkowania terenu (kontynuacja czynności agrotechnicznych na dotychczasowych zasadach).

Karta paszportowa gatunku złoć polna *Gagea arvensis*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: Złoć polna *Gagea arvensis* (Pers.) Dumort

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek nieobjęty ochroną prawną, zagrożony wymarciem w Polsce w kategorii narażony na wymarcie - VU (Kaźmierczakowa i in. 2016), na dolnośląskiej czerwonej liście roślin w kategorii DD - o niedostatecznych danych (Kącki i in. 2003). W skali globalnej nie był waloryzowany.

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.1785	16.9677	Płat 0,27 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	M. Śliwiński	46 / M. Śliwiński
2	51.1769	16.9641	Płat 1,47 ha	<i>Echinochloo-Setarietum</i>	A. Wójcicka-Rosińska	-

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek geofita z rodziny liliowatych *Liliaceae*. Roślina o wysokości 10-15 cm i dwóch liściach odziomkowych szerokości 1-2(4) mm. Posiada 2 cebulki w łupinie. Kwiaty są żółte, zebrane w baldaszkach, tworzone na owłosionych szypułkach w okresie od marca do kwietnia. Rośnie na polach uprawnych i przydrożach, jest gatunkiem bardzo rzadkim (Rutkowski 2006), bez przynależności syntaksonomicznej (Matuszkiewicz 2005).

6. Potencjalne zagrożenia: Intensyfikacja gospodarki rolnej, stosowanie herbicydów.

7. Propozycje działań ochronnych: Utrzymanie aktualnej formy użytkowania terenu (kontynuacja czynności agrotechnicznych na dotychczasowych zasadach).

Karta paszportowa gatunku śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*

1. Nazwa gatunkowa polska i łacińska: śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis* L.

2. Status gatunku wg prawa krajowego i międzynarodowego, kategoria zagrożenia: Gatunek objęty w Polsce częściową ochroną gatunkową (Dz. U. 2014, poz. 1409) i bliski zagrożenia wymarciem na Dolnym Śląsku – NT (Kącki i in. 2003) i w skali globalnej – NT (IUCN Redlist 2020-2). Gatunek o znaczeniu wspólnotowym (kod: 1866).

3. Fotografia gatunku i jego siedliska



4. Charakterystyka stanowisk gatunku

L.p.	Współrzędne geograficzne		Populacja	Zbiorowisko roślinne	Obserwator	Zdjęcie fitosocjologiczne / autor
	Szerokość	Długość				
1	51.1682	16.9564	5 kęp	<i>Ficario-Ulmetum</i>	A. Wójcicka-Rosińska	Brak
2	51.1681	16.9563	3 kępy	<i>Ficario-Ulmetum</i>	A. Wójcicka-Rosińska	brak

5. Charakterystyka ekologiczna: Gatunek geofita z rodziny amarylkowatych *Amaryllidaceae* z podziemnymi, kulistymi cebulami. Na stanowiskach pojawia się w okresie przedwiośnia i staje się dobrze widoczny na tle brunatnej ściółki, dzięki swoim białym kwiatom. W późniejszym okresie zamiera. W dolinie Odry jest dość często spotykany w lasach łęgowych i zaroślach, na skarpach i obrzeżach lasów. Zwykle pojawia się łanowo. Na stanowiskach w obrębie pól irygacyjnych występuje w postaci pojedynczych kępek.

6. Potencjalne zagrożenia: Wykopywanie cebul przez ludzi do celów ogrodniczych.