

## ZAŁĄCZNIK 7

### OPINIA

Opis elementów przyrodniczych - gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze)  
dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni na  
działce ewidencyjnej 221/2, obręb Sitno

inwestor:

*Gospodarstwo Rolne Konstantowo sp. z o.o.  
Prezes zarządu Michał Rogoziewicz  
ul. Konstantowo 12  
89-115 Mroczka*



**Fot. 1. Widok ogólny na teren planowanej inwestycji\_ org. E. Krasicka-Korczyńska**

**Autor: dr Ewa Krasicka – Korczyńska**

**Bydgoszcz 2019-05-21**

## **ZAŁĄCZNIK 7**

### **Opis elementów przyrodniczych - gatunki roślin i zwierząt oraz siedliska przyrodnicze) dla realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie biogazowni na działce ewidencyjnej 221/2**

w gminie Sośno, powiat Sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie

#### **POŁOŻENIE**

Projektowana biogazownia ma być zlokalizowana w gminie Sośno, powiat Sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie. Położona jest w bezpośrednim sąsiedztwie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego (Dz.U. 2004.92.880 z późniejszymi zmianami).

Od strony wschodniej graniczy z lasami, od południowej i zachodniej strony otoczona jest gruntami rolnymi. Bezpośrednio od strony północnej graniczy z gruntem ornym jednakże w odległości około 200 m znajduje się niewielki kompleks śródpolnych oczek wodnych. W odległości 2,2 km od strony zachodniej znajduje się rezerwat przyrody „Jezioro Wieleckie”. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej biogazowni nie występują: szkoły, szpitale, cmentarze, miejsca sakralne itp., obszary ważne z punktu widzenia wartości kulturowych, historycznych lub naukowych, ważne zasoby wód powierzchniowych lub gruntowych.

Pod względem geobotanicznym planowana inwestycja położona jest w Krainie Notecko-Lubuskiej, Okręgu Nakielskim, Podokręgu Wąwelskim (Matuszkiewicz 2008).

#### **ROŚLINNOŚĆ OBSZARU PLANOWANEJ INWESTYCJI I JEJ**

#### **NAJBLIŻSZEGO OTOCZENIA** (tab. 1, ryc. 1).

##### **Metody badań**

Analizę botaniczną wykonano w dniu 17 kwietnia 2019 roku ogólnie przyjętą metodą Braun-Blanqueta (Pawłowski 1972). Ogółem wykonano 13 zdjęć fitosocjologicznych. Gatunki roślin naczyniowych objęte ochroną prawną wydzielono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 0, poz. 1409 z 16 października 2014 r.). Zbiorowiska roślinne wydzielono na podstawie opracowania Matuszkiewicza (2005). Gatunki zwierząt objęte ochroną prawną określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 0, poz. 1348 z 6 października 2014 r.). Gatunki chronione grzybów i porostów określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 0, poz. 1408 z 9 października 2014 r.). Siedliska przyrodnicze Natura 2000 oceniono zgodnie z klasyfikacją przyjętą w Rozporządzeniu Ministra Środowiska „w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz

## ZAŁĄCZNIK 7

gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510 z 2010).

### **Roślinność terenu inwestycji – działka ewidencyjna 221/2**

Stwierdzono, że powierzchnia przeznaczona pod inwestycję jest polem uprawnym – gruntem ornym, które w tym roku zajęte jest uprawą pszenicy ozimej. Pszenica pokrywa pole prawie w 95 %. W nielicznych lukach spotyka się pojedyncze gatunki chwastów takie jak: chaber bławatek, ostróżeczka polna, rdest ptasi, przetacznik bluszczowy, gorczyca polna i podbiał pospolity (zdj. 1, tab. 1). Żaden ze stwierdzonych gatunków nie jest objęty ochroną prawną.

### **Roślinność obszaru otaczającego inwestycję**

#### **Zbiorniki ziemne (laguny) – osadniki ściekowe (zdj. 4, tab. 1).**

Zbiorniki ziemne określone też jako osadniki ściekowe położone są na południe od działki objętej inwestycją. Na wałach otaczających osadniki pojedynczo występują krzewy śliwy tarniny *Prunus spinosa*, bzu koralowego *Sambucus racemosa*, klonu zwyczajnego *Acer platanoides* i gruszy pospolitej *Pyrus communis*. W runi obwałowań dominuje perz zwyczajny, pokrzywa zwyczajna i wrotycz pospolity. Poza tym inne wybitnie eutroficzne gatunki jak: jasnota biała *Lamium album*, przytulia pospolita *Galium mollugo* i glistnik jaskółcze ziele *Chelidonium maius*. Dno zbiornika od strony północnej nie jest użytkowane. Obserwuje się postępującą sukcesję roślinności typowej dla eutroficznych siedlisk. Na obwodzie zbiornika dominuje trzcina pospolita *Phragmites australis*. Na dnie duże pokrycie osiąga mozga trzcinowata *Phalaris arundinacea*, mietlica rozłogowa *Agrostis stolonifera* i ostrożeń lancetowaty *Cirsium lanceolatum*.

*Żaden ze stwierdzonych gatunków nie jest objęty ochroną prawną. Nie są to również gatunki rzadkie regionalnie. Są to pospolite gatunki mające stanowisk i siedlisk.*

#### **Łąka (zdj. 2 - 3, tab. 1).**

Od strony zachodniej w sąsiedztwie działki objętej inwestycją położona jest niewielka łąka. Dominuje roślinność łąki świeżej. Największe pokrycie osiągają:

## ZAŁĄCZNIK 7

Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*, mniszek lekarski *Taraxacum officinale*, kupkówka pospolita *Dactylis glomerata*, jaskier ostry *Ranunculus acris*, wiechlina łąkowa *Poa pratensis*, kostrzewa czerwona *Festuca rubra* i kostrzewa łąkowa *Festuca pratensis*.

Są to gatunki występujące pospolicie na użytkach łąkowych.

*Żaden ze stwierdzonych gatunków nie jest objęty ochroną prawną. Nie są to również gatunki rzadkie regionalnie.*

### **Kompleks bagien w otoczeniu oczek wodnych** (zdj. 5 - 11, tab. 1).

Kompleks bagien w otoczeniu planowanej biogazowni położony jest od strony północnej i przed nawałnicą w 2017 roku otoczony był lasem. Obecnie zniszczony całkowicie las został zastąpiony nowymi nasadzeniami. Bagna te stanowią najcenniejszy fragment roślinności w otoczeniu biogazowni.

Znajduje się tam kilka oczek wodnych o różnej wielkości i stopniu osuszenia. Największe z nich otoczone jest zaroślami wierzby szarej *Salix cinerea*. Występują tam też mocno zniszczone przez nawałnice fragmenty łągu topolowego z częściowo nasadzoną topolą kanadyjską *Populus xcanadensis* i topolą czarną *Populus nigra*. Stwierdzono również niewielki płat *Fraxino-Alnetum* - łąg jesionowo-olszowy. W paśmie szuwarów otoczenia zbiorników wodnych dość licznie i często występuje turzyca nibyciborowata *Carex pseudocyperus* i turzyca błotna *Carex acutiformis*. Poza tym inne gatunki takie jak mozga trzcinowata, mietlica rozłogowa i rzepicha leśna. W silnie zeutrofizowanej wodzie licznie występuje rogatek sztywny *Caratophyllum demersum* i rzęsa drobna *Lemna minor* oraz rzęsa trórowkowa *Lemna trisulca*.

*Żaden ze stwierdzonych gatunków nie jest objęty ochroną prawną. Nie są to również gatunki rzadkie regionalnie.*

### **Las** (zdj. 12 - 13, tab. 1).

Kompleksy leśne położone są na wschód od działki objętej inwestycją. Sąsiadujący las ma charakter dąbrowy.

W drzewostanie dominują dęby szypułkowy *Quercus robur* i bezszypułkowy *Quercus petraea*. Niewielką domieszkę stanowią drzewa brzozy brodawkowatej *Betula pendula*, świerka pospolitego *Picea abies* i sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*. W warstwie krzewów również pojedynczo występują głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna* i jarzab pospolity

## ZAŁĄCZNIK 7

*Sorbus aucuparia* oraz krzewy w/w drzew. W runi dominuje wiechlina gajowa *Poa nemoralisi* poziomka właściwa *Fragaria vesca*.

Żaden ze stwierdzonych gatunków nie jest objęty ochroną prawną. Nie są to również gatunki rzadkie regionalnie.



Ryc. 1. Formy użytkowania terenu

### **Zwierzęta obszaru planowanej inwestycji i obszarów bezpośrednio otaczających inwestycję.**

Stwierdzono, że obszar, na którego powierzchni przewiduje się Inwestycję jest odwiedzany przez bażanty, kuropatwy, zająca szaraka *Lepus europaeus*, lisa pospolitego *Vulpes vulpes* i sarny *Capreolus capreolus*.

#### **Gadów i płazów w obszarze inwestycji brak.**

**W obszarze otaczającym inwestycję** obserwowano pojedyncze: bażanty właściwe (*Phasianus colchicus*), kuropatwy (*Perdix perdix*), lisy (*Vulpes vulpes*), sarny i myszy. Nie stwierdzono śladów okresowego gromadzenia się ptaków na przelotach. W otaczających zakrzewieniach i drzewach występuje bogata avifauna głównie pospolite gatunki ptaków z rzędu wróblowatych (*Passeriformes*). W oczkach wodnych i okresowo suchym rowie, w obszarze otaczającym inwestycję występują płazy: żaba jeziorkowa – *Rana lessonae* (Cam.), żaba wodna - *Rana esculenta* (L.) - gatunki zwierząt objęte ochroną prawną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska (Dz. U. Nr 0, poz. 1348 z 6 października 2014 r.).

## ZAŁĄCZNIK 7

### **Roślinność i zwierzęta obszaru planowanej inwestycji w czasie trwania inwestycji**

W czasie trwania inwestycji, na polu objętym inwestycją przeprowadzone zostaną prace ziemne polegające na wyrównaniu powierzchni pod budowę urządzeń technicznych. Zepchnięta gleba ma utworzyć wały w ich otoczeniu. Zniszczeniu ulegnie roślinność segetalna – chwasty występujące na polu uprawnym. Są to pospolite gatunki roślin nie mające wpływu na utratę różnorodności biologicznej tego obszaru. Nie stanowi to ubytku w szacie roślinnej i siedliskach dla zwierząt z uwagi na pospolitość stwierdzonych tam gatunków. Nieliczne zwierzęta korzystające z tego terenu znajdą nowe siedliska na terenach sąsiednich.

### **Roślinność otoczenia inwestycji nie zostanie naruszona.**

Zachowane zostaną też stosunki wodne co pozwoli na zachowanie sąsiednich bagien w stanie nie pogorszonym. Również zwierzęta tam zamieszkujące nie będą niepokojone. Mając na uwadze liczne zadrzewienia i lasy w otoczeniu inwestycji zwierzęta oddalą się.

W celu łagodnego „przejścia” krajobrazowego oraz zrekompensowania częściowej utraty wartości krajobrazowych zaleca się utworzenie luźnych, kępowych zadrzewień, częściowo zasłaniających obiekty biogazowni. Skład gatunkowy powinien nawiązywać do flory budującej naturalne zarośla śródpolne i obejmować wyłącznie gatunki rodzime. W doborze gatunków należy uwzględnić: głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*, dereń świdwa *Cornus sanguinea*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, dąb szypułkowy *Quercus robur*, klon zwyczajny *Acer platanoides*, dzika róża *Rosa canina*. Wskazuje się, iż szerokość nasadzeń powinna wynosić od 3 – 5 m.

Tak zagospodarowany, teren powinien stanowić lokalną ostoję ptactwa - remizę dla ptaków, owadów i innych zwierząt.

### **Podsumowanie**

1. Na powierzchni planowanej pod inwestycję nie stwierdzono żadnych rzadkich i chronionych gatunków grzybów, roślin, gniazd ptasich i innych zwierząt.
2. W otoczeniu terenu planowanego pod inwestycję nie stwierdzono żadnych rzadkich i chronionych gatunków grzybów i roślin.
3. W oczkach wodnych poza terenem objętym inwestycją występują płazy.
4. W otaczających Inwestycję zadrzewieniach, w odległości, co najmniej 200 m od planowanej inwestycji nie stwierdzono drzew dziuplastych.

## ZAŁĄCZNIK 7

5. Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na cele ochrony Krajeńskiego Parku Krajobrazowego i położonego w odległości około 2,2 km rezerwatu przyrody „Jezioro Wieleckie”.
6. Po zakończeniu budowy zaleca się utworzenie luźnych, kępowych zadrzewień, częściowo zasłaniających obiekty biogazowni.

### Literatura

- Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W., 2005. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, ss. 537.
- Pawłowski B. 1972. Skład i budowa zbiorowisk roślinnych oraz metody ich badania. [W:] W. Szafer, K. Zarzycki (red.) Szata roślinna Polski. t 2, PWN Warszawa, 229-263.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77, poz. 510).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. Nr 0, poz. 1408 z 9 października 2014 r.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 7 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 0, poz. 1348 z 6 października 2014 r.).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Nr 0, poz. 1409 z 16 października 2014 r.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, Dz. U. z 2009 r. Nr. 151, poz. 1220, Nr 157, poz. 1241.

## ZAŁĄCZNIK 7

### Załączniki:

1. Tabela 1. Zbiorowiska roślinne w obszarze planowanej inwestycji w otoczeniu projektowanej biogazowni w m. Sitno

*Tabela 1. Zbiorowiska roślinne w obszarze planowanej inwestycji w otoczeniu projektowanej biogazowni w m. Sitno*

Numer zdjęcia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Sposób zagospodarowania	pole	Osa dnik ście k	Osa dnik ście k.	łąka	Kompleks bagien w otoczeniu oczek wodnych							las	las
Rok	2019												
Miesiąc	04												
Dzień	17												
Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	25	25	25	25	25	100	25	25	25	25	100	100	100
Pokrycie całkowite (%)	100	100	90	100	70	70	70	100	60	100	100	100	30
Zwarcie drzew (%)	0	0	0	0	0	50	0	80	0	0	75	75	10
Zwarcie krzewów (%)	0	5	0	0	0	0	0	60	0	0	20	15	5
Zwarcie ziół (%)	100	95	90	100	70	70	70	60	60	100	50	40	25
Długość geograficzna (deg/min/sec) E	- -	- -	- -	17- 36- 16	17- 36- 27	17- 36- 26	17- 36- 29	17- 36- 28	17- 36- 39	17- 36- 42	17- 36- 35	17- 36- 33	17- 36- 31
Szerokość geograficzna (deg/min/sec) N	- -	- -	- -	53- 16- 37	53- 16- 44	53- 16- 46	53- 16- 46	53- 16- 47	53- 16- 51	53- 16- 46	53- 16- 44	53- 16- 34	53- 16- 34
Liczba gatunków	9	17	10	9	3	6	9	32	7	5	15	17	10
<b>DRZEWA I KRZEWY a</b>													
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	+
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	3	.
Picea abies	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Pinus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Alnus glutinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.
Quercus petraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
Populus nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Populus xcanadensis	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.
Ulmus laevis	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Acer platanoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<b>b</b>													
Salix cinerea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.
Prunus spinosa	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Sambucus racemosa	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1
Pinus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	+	.	.
Rubus idaeus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.
Sorbus aucuparia	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.
Alnus glutinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Quercus petraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Ribes rubrum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Rubus plicatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.
Pyrus communis	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Padus avium	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.



## ZAŁĄCZNIK 7

Acer platanoides	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
c													
Salix cinerea	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
ROSLINY UPRAWNE													
<i>Triticum aestivum</i> pszenica ozima	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
LEMNETEA MINORIS													
Lemna minor	.	.	.	.	1	1	3	.	.	.	.	.	.
APHANENION ARVENSIS													
Veronica hederifolia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
PAPAVERETUM ARGEMONES													
Veronica triphyllos	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CENTAURETALIA CYANI													
Consolida regalis	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vicia villosa	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Centaurea cyanus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
POLYGO-CHENOPODION													
Lamium purpureum	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
SENECIONI- TUSSILAGINETUM													
Tussilago farfara	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
STELLARIETEA MEDIAE													
Sinapis arvensis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII													
Fragaria vesca	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.
Calamagrostis epigeios	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
CONVOLVULION SEPIUM													
Epilobium hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
CONVOLVULETALIA SEPIUM													
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.	.
ALLIARION													
Moehringia trinervia	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
GLECHOMETALIA HEDERACEAE													
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+
Chelidonium majus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
DAUCO-MELILOTENION													
Tanacetum vulgare	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ARTEMISIENEA VULGARIS													
Cirsium vulgare	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
ARTEMISIETEA VULGARIS													
Urtica dioica	.	1	.	.	.	.	.	.	2	1	.	1	.
Artemisia vulgaris	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Cirsium arvense	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Carduus crispus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
AGROPYRETEA INTERMEDIO-REPENTI													
Elymus repens	+	5	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
Bromus inermis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
POTAMETEA													
Ceratophyllum demersum	.	.	.	.	+	3	1	.	.	.	.	.	.

## ZAŁĄCZNIK 7

MAGNOCARICION													
Phalaris arundinacea	.	.	+	.	.	3	+	.	1	.	3	.	.
Carex pseudocyperus	.	.	.	.	.	+	3	.	1	.	+	.	.
Carex elata	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
Carex acutiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.
PHRAGMITION													
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.
PHRAGMITETEA													
Phragmites australis	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
CALTHION													
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	.	+
MOLINIETALIA													
Deschampsia caespitosa	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	1	.	+
CYNOSURION													
Bellis perennis	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ARRHENATHERION													
Galium mollugo	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ARRHENATHERETALIA													
Achillea millefolium	.	+	+	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Taraxacum officinale	.	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	+	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.
TRIFOLIO FRAGIFERAE- AGROSTIETA													
Agrostis stolonifera	.	.	2	.	4	.	1	.	.	1	.	.	.
Rumex crispus	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Rorippa sylvestris	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
PLANTAGINETALIA MAJORIS													
Polygonum aviculare	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MOLINIO- ARRHENATHERETEA													
Poa trivialis	.	.	.	.	.	.	.	+	2	1	.	.	.
Rumex acetosa	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Poa pratensis	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca rubra	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Festuca pratensis	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
FESTUCO-BROMETEA													
Allium oleraceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
SCHEUZERIO- CARICETEA NIGRAE													
Agrostis canina	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
TRIFOLION MEDII													
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
CLADONIO- VACCINIETALIA													
Luzula pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.
QUERCO-FAGETEA													
Poa nemoralis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Dryopteris filix-mas	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
TOWARZYSZACE:													
Erophila verna	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.

## ZAŁĄCZNIK 7



*Widok z terenu inwestycji na kompleks bagien*



*Widok na największy zbiornik kompleksu bagien*



*Wiosenne podtopienia łągu topolowego*



*Widok na mniejszy zbiornik kompleksu bagien*