

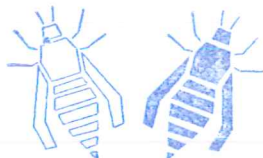
OK!

## OPERAT WODNOPRAWNY

Na usunięcie trzciny z wód jeziora Gąsawskiego – dz. nr 280/1 w obrębie ewidencyjnym Gąsawa z  
powierzchni 800 m<sup>2</sup>

*Wyprawa*

**PREZES**  
dr inż. Henryk Sobolewski  
Gospodarstwo Rybackie  
Lysinin sp. z o.o.  
88-410 Gąsawa, tel./fax 52 302-50-13  
NIP 562-10-05-114



**OSA**

Biuro projektowe sp. z o.o.  
Ul. Wspólna 23/3  
61-479 Poznań  
tel. +48 61 869 90 97  
e-mail: biuro@projectosa.pl  
www.projectosa.pl  
nip: 782-236-57-25  
krs: 0000416736

**OSA Biuro Projektowe sp. z o.o.**

Ul. Wspólna 23/3, 61-479 Poznań

e-mail: biuro@projectosa.pl

Data opracowania  
15.06.2018

*Michał Oleksyn*  
Michał Oleksyn

*Michał Oleksyn*

## 1. Wstęp

### 1.1 Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny dla robót towarzyszących polegających na usunięciu trzciny z wód jeziora Gąsawskiego – dz. nr 280/1 w obrębie ewidencyjnym Gąsawa z powierzchni 800 m<sup>2</sup>

Celem wycinki trzciny jest przywrócenie rekreacyjnego udostępnienia brzegu jeziora.

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie przez Inwestora – Gminę Gąsawa pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie robót.

### 1.2 Lokalizacja obiektów.

Działka numer dz.280/1, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa.

Zarządca trwały Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy

Al. Adama Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz

### 1.3 Prace terenowe i kameralne.

Przed przystąpieniem do opracowania operatu wodnoprawnego wykonano następujące prace terenowe i kameralne:

- aktualizację podkładu mapowego w skali 1 : 500

## 2. Nazwa zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.

Gmina Gąsawa  
ul. Żnińska 8  
88-410 Gąsawa

## 3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód Jeziora Gąsawskiego jest usunięcie trzciny z wód jeziora Gąsawskiego – dz. nr 280/1 w obrębie ewidencyjnym Gąsawa z powierzchni 800 m<sup>2</sup>

W ramach pozwolenia wodnoprawnego nie przewiduje się piętrzenia i poboru wody.

## 4. Stan prawny nieruchomości.

Działka numer dz.280/1, obręb Gąsawa, gmina Gąsawa.

Zarządca trwały Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Bydgoszczy

Al. Adama Mickiewicza 15, 85-071 Bydgoszcz

## 5. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodno prawnym.

Jezioro Gąsawskie znajduje się w gminie Gąsawa. W oparciu o Atlas Jezior Polskich (pod red. Jerzego Jańczyka) IMGW 1996 zajmuje powierzchnię 90 ha, objętość 5726,7 tys. m<sup>3</sup>. Głębokość średnia została ustalona na 5,8 m przy czym głębokość maksymalna wynosi 10,5 m.

### Jednolita Część Wód Powierzchniowych RZEKI

Nazwa JCWP - Gąsawka do wypływu z Jez. Sobiejuskiego

Europejski Kod JCWP - PLRW60002518836779

### Jednolita Część Wód Powierzchniowych JEZIORA

Nazwa JCWP - PLLW10455

Europejski Kod JCWP - PLGW600043

Charakterystyka	nazwa	Gąsawskie
	kod	LW10455
	typ	jezioro o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wypływie zlewni, stratyfikowane na Niżu Środkowopolskim (3a)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) stosunkowo wysoka wartość wskaźnika Ba; wskaźnik ESMI odpowiada stanowi umiarkowanemu
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona



Jednolita Część Wód Podziemnych

Numer JCWPd: 43

Identyfikator UE: PLG W600043

<b>Numer JCWPd: 43</b>		<b>Powierzchnia JCWPd [km<sup>2</sup>]: 3659.3</b>
<b>Identyfikator UE:</b>		<b>PLGW600043</b>
<b>Położenie administracyjne</b>		
<b>Województwo wielkopolskie</b>	<b>Powiat</b>	<b>Gminy</b>
	gnieźnieński	Trzemeszno (obszar wiejski), Trzemeszno (miasto), Witkowo (obszar wiejski), Gniezno (gm. wiejska)
	śłupecki	Orchowo, Powidz, Ostrowite
	koniński	Kleczew (obszar wiejski), Wilczyn, Skulsk, Wierzbinek, Ślesin (gm. miejsko-wiejska)
	wągrowiecki	Damasławek (gm. wiejska), Wapno (gm. wiejska)
<b>kujawsko-pomorskie</b>	żniński	Gąsawa, Rogowo, Żnin (obszar wiejski), Żnin (miasto), Barcin (obszar wiejski), Barcin (miasto), Łabiszyn (obszar wiejski), Łabiszyn (miasto), Janowiec Wielkopolski (gm. miejsko-wiejska).
	mogileński	Jeziora Wielkie, Strzelno (obszar wiejski), Strzelno (miasto), Mogilno (obszar wiejski), Mogilno (miasto), Dąbrowa
	inowrocławski	Kruszwica (obszar wiejski), Kruszwica (miasto), Dąbrowa Biskupia, Inowrocław, Inowrocław (gm. miejska), Janikowo (obszar wiejski), Janikowo (miasto), Pakość (obszar wiejski), Pakość (miasto), Rojewo, Złotniki Kujawskie, Gniewkowo (gm. miejsko-wiejska)
	radziejowski	Piotrków Kujawski (obszar wiejski), Piotrków Kujawski (miasto), Radziejów, Radziejów (gm. miejska), Dobrze, Osiećciny, Bytów (gm. wiejska)
	aleksandrowski	Zakrzewo
	nakielski	Szubin (obszar wiejski), Szubin (miasto), Kcynia (obszar wiejski), Sadki, Nakło nad Notecią (obszar wiejski), Nakło nad Notecią (miasto), Mrocza (gm. miejsko-wiejska)
	bydgoski	Sicienko, Białe Błota, Nowa Wieś Wielka
	m. Bydgoszcz	M. Bydgoszcz
<b>Współrzędne geograficzne</b>	17°28'48.7255" - 18°42'29.0607"	
	52°23'57.5129" - 53°15'40.8006"	

Mapa z lokalizacją JCWPd

### Położenie geograficzne

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)

**Makroregion:**

Pojezierze Południowopomorskie  
(314.6-7)

**Mezoregiony:**

Pojezierze Krajeńskie (314.69)  
Dolina Brdy (314.72)

**Makroregion:**

Pradolina Toruńsko-Eberswaldzka  
(315.3)

**Mezoregiony:**

Dolina Środkowej Noteci (315.33)  
Kotlina Toruńska (315.34)

**Makroregion:**

Pojezierze Wielkopolskie (315.5)

**Mezoregiony:**

Pojezierze Chodzieskie (315.53)  
Pojezierze Gnieźnieńskie (315.54)  
Równina Inowrocławska (315.55)  
Równina Wrzesińska (315.56)  
Pojezierze Kujawskie (315.57)

Region fizyczno-  
geograficzny  
(Kondracki, 2009)

### Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne

Dorzecze

Odry

Region wodny  
RZGW

Warty  
RZGW Poznań

Główna zlewnia  
w obrębie JCWPd  
(rząd zlewni)

Noteć  
(II)

Obszar bilansowy

P-XIV Górna Noteć

Region  
hydrogeologiczny  
(Paczyński, 1995)

V – pomorski, VI - wielkopolski

### Zagospodarowanie terenu

(źródło: warstwa Corin Land Cover)

% obszarów antropogenicznych

2,43

% obszarów rolnych

77,61

% obszarów leśnych i zielonych

16,79

% obszarów podmokłych

0,50

% obszarów wodnych

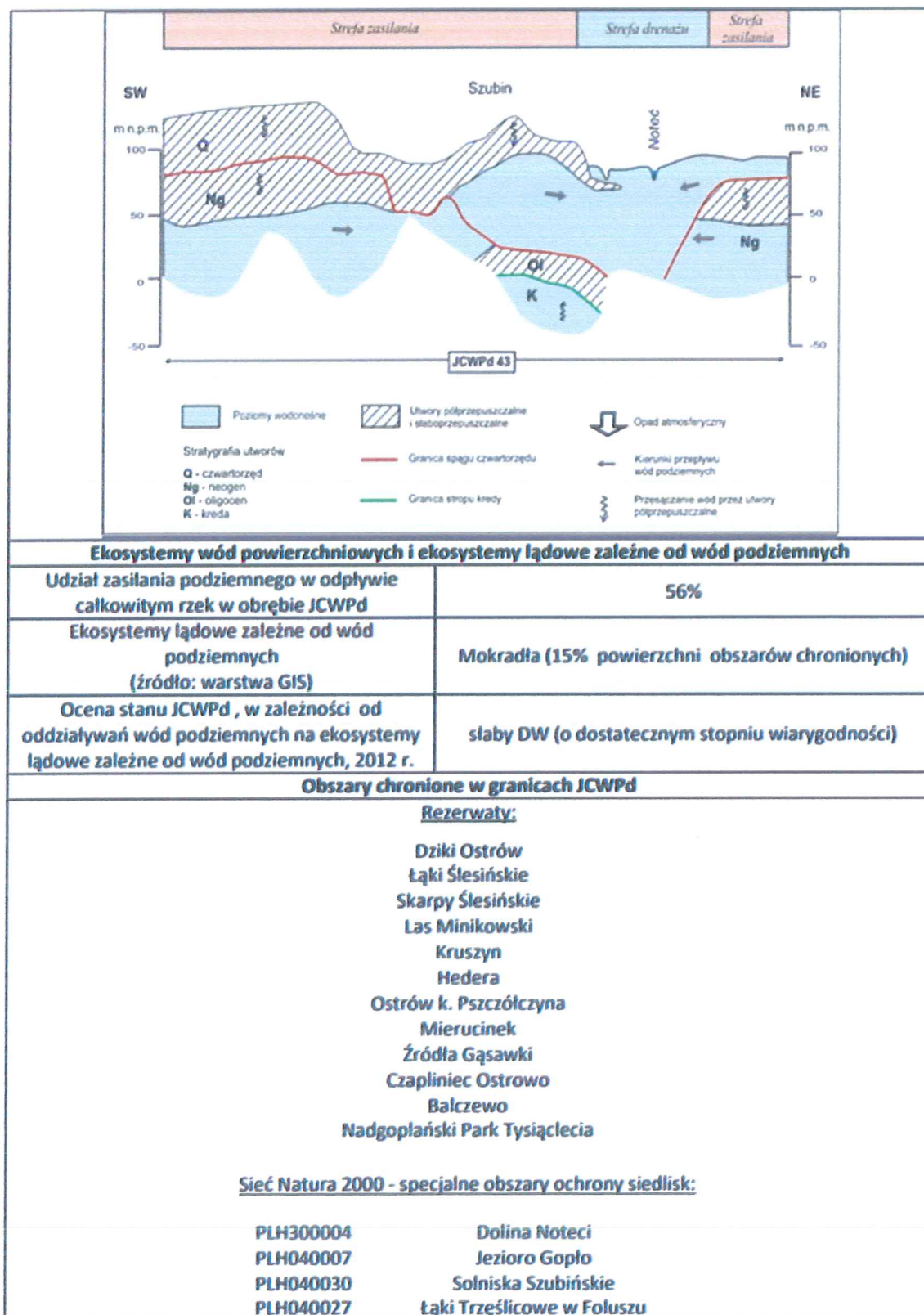
2,68



HYDROGEOLOGIA				
Liczba pieter wodonośnych		3		
Charakterystyka pieter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	czwartorzęd	piaski+ żwiry, żwiry, piaski różnoziarniste	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	częściowo napięte	0,1-40		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
	8.7-85	0.13-1.74	2.3-110	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe) HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe) HCO <sub>3</sub> - SO <sub>4</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe) <u>Typy odbiegające od naturalnych:</u> HCO <sub>3</sub> - SO <sub>4</sub> -Cl-Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-chlorkowo-wapniowe) Cl-HCO <sub>3</sub> -Na (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-sodowe) Cl-HCO <sub>3</sub> -Ca-Na (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-wapniowo-sodowe) HCO <sub>3</sub> - NO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-azotanowo-wapniowe) HCO <sub>3</sub> - SO <sub>4</sub> -NO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-azotanowo-wapniowe) SO <sub>4</sub> -HCO <sub>3</sub> -Ca (wody siarczanowo-wodorowęglanowo-wapniowe)			
Piętro neogeniśko-paleogeniśkie	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	Ng (miocen), Pg (oligocen)	piaski+żwiry, piaski pylaste, piaski różnoziarniste	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięte	60-80		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
	7.5-45	0.1-1.31	0.8-35	bd
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	<u>Typy naturalne:</u> HCO <sub>3</sub> -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO <sub>3</sub> -Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)			
Piętro kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	kreda	margle, opoki, wapienie	szczelinowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu; od – do [m]		
	napięte	75-115		

<b>Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej</b>			
miąższość od – do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
[m]	[m/h]	[m <sup>2</sup> /h]	
14-80	0.04-1.1	2.2-23.9	bd
<b>Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)</b>			
<b>Typy naturalne:</b>			
<b>HCO<sub>3</sub>-Ca-Mg (wody wodorowęglanowo-wapniowo-magnezowe)</b>			
Zagrożenie suszą (źródło: IMGW)	Liczba niżówek (susze hydrologiczne) w latach 1951-2000: <7 – niewielki obszar w części północno-wschodniej 8-15 – w części północnej i niewielkie obszary w części wschodniej 16-23 – w części centralnej i południowej >24 – niewielkie obszary w części zachodniej		
Zagrożenie podtopieniami (źródło: Mapa obszarów zagrożonych podtopieniami, 2007)			
<b>Schemat krążenia wód</b>			
<p>Zasilanie poziomów wód gruntowych piętra czwartorzędowego zachodzi głównie przez bezpośrednią infiltrację opadów atmosferycznych. Poziomy wgłębne natomiast zasilane są na drodze przesączania się wód poprzez gliny morenowe z nadległych poziomów wodonośnych, bezpośredniej infiltracji opadów przez nadkład glin lub przez okna hydrogeologiczne. Ich drenaż zachodzi w obrębie dużych dolin rzecznych, tj. Warty, Prosny i Obry oraz mniejszych ich dopływów, również Noteć.</p> <p>Piętro neogeńsko-paleogeńskie powiązane jest często hydrostrukturalnie i hydrodynamicznie z poziomami piętra czwartorzędowego. Zasilanie zbiornika zachodzi głównie na drodze przesiąkania wód z nadległych poziomów czwartorzędowych, a także lokalnie poprzez okna hydrogeologiczne. Strefy drenażu znajdują się w obniżeniach pradolin i głównych dolin rzecznych. Dodatkowo poziom miocenijski jest silnie drenowany wskutek odwodnień kopalnianych niecki mogileńskiej (B. Paczyński, A. Sadurski, 2007).</p> <p>Zasilanie piętra kredowego odbywa się z reguły poprzez przesączanie się wód z utworów kenozoicznych lub przepływu w obrębie okien hydrogeologicznych. Drenaż zachodzi w dolinach Noteci, częściowo Warty i Prosny. Ze strukturami zbiornika kredowego, powiązane są struktury wodonośne utworów neogenu. Razem tworzą one wspólny regionalny układ krążenia (B. Paczyński, A. Sadurski, 2007).</p>			







PLH040028	Ostoja Barcińsko-Gąsawska
PLH300026	Pojezierze Gnieźnieńskie
PLH040029	Równina Szubińsko-Łabiszyńska
<b>Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:</b>	
PLH300004	Dolina Noteci
PLH040007	Jezioro Gopło
PLH040030	Solniska Szubińskie
PLH040027	Łąki Trzęślicowe w Foluszu
PLH040028	Ostoja Barcińsko-Gąsawska
PLH300026	Pojezierze Gnieźnieńskie
PLH040029	Równina Szubińsko-Łabiszyńska
<b>Antropopresja</b>	
Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp. (źródło: Mapa hydrogeologiczna Polski 1:50 000, Aktualizacja warstw informacyjnych bazy danych GIS Mapy hydrogeologicznej Polski "hydrodynamika głównego użytkowego poziomu wodonośnego (GUPW) i pierwszego poziomu wodonośnego (PPW)", 2012.)	Leje depresji związane z poborem wód podziemnych oraz prowadzonym odwodnieniem górniczym – mają one charakter lokalny
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Ingresja zasolonych wód z poziomu neogeńsko-paleogeńskiego w wyniku wysokiego poboru wód w ujęciach
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak
<b>Pobór wód [tys m<sup>3</sup> rok] – pobór rejestrowany-2011 r.</b>	
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	20 688,87
z odwodnienia kopalnianego	5200
<b>Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m<sup>3</sup>/d]</b>	
zasoby	195303
% wykorzystania zasobów	36,3
<b>Obszarowe źródła zanieczyszczeń</b>	
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	OSN w zlewni jezior Biskupińskiego i Gąsawskiego (rozp. dyr. RZGW z 30.07.12) OSN w zlewni rzeki Kanał Smyrnia (rozp. dyr. RZGW z 30.07.12) OSN w zlewni rzeki Struga Bawół (rozp. dyr. RZGW z 12.07.12) OSN w zlewniach rzek Tażyna, Kanał Parchański i Dopływ z Marszałkowa (rozp.nr 2/2012 dyr. RZGW z 27.07.12) OSN w zlewni rzeki Zgłowiączka i jej dopływów (rozp.nr 5/2012 dyr. RZGW z 12.10.12 rozp.nr 3/2012 dyr. RZGW z 8.10.12)
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys. Mogilno, Żnin, Nakło nad Notecią

	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	Inowrocław
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-
<b>Ocena stanu JCWPd, 2012r.</b>		
<b>Stan ilościowy</b>	słaby	
<b>Stan chemiczny</b>	słaby	
<b>Ogólna ocena stanu JCWPd</b>	słaby	
<b>Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych</b>	zagrożona	
<b>Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych</b>	<p><u>Przyczyny antropogeniczne:</u></p> <p>Występowanie obniżen zwiernadła poziomów wodonośnych związanych z odwodnieniami odkrywek górniczych (węgiel brunatny, surowce skalne), działalnością kopalni soli oraz dużych. Intensywna eksploatacja wód powoduje ingresję zasolonych wód z poziomu neogeńsko-paleogeńskiego oraz zagrożenie dla ekosystemów zależnych od wód podziemnych. Oddziaływanie na jakość wód zakładów przemysłowych, obszarów zurbanizowanych i rolnictwa. Zniekształcenie stosunków wodnych siedlisk typu 6410 i 7210 na obszarach: Natura 2000 Pojezierze Gnieźnieńskie oraz Powidzki Park Krajobrazowy pod wpływem obniżenia poziomu wód podziemnych w PPW wywołanego odwodnieniem górniczym.</p>	

## 6. Szczególne korzystanie z wód w postaci wycięcia trzciny w pasie nadbrzeżnych jeziora.

W ramach robót towarzyszących przewiduje się wycięcie trzciny. Aktualnie miejsce jest zarośnięte i uniemożliwia rekreacyjne korzystanie z brzegu jeziora.

Wymiary terenu przeznaczonego pod usunięcie trzciny:

szerokość - 20 m

długość - 40 m

powierzchnia – 800 m<sup>2</sup>

Współrzędne lokalizacyjne:

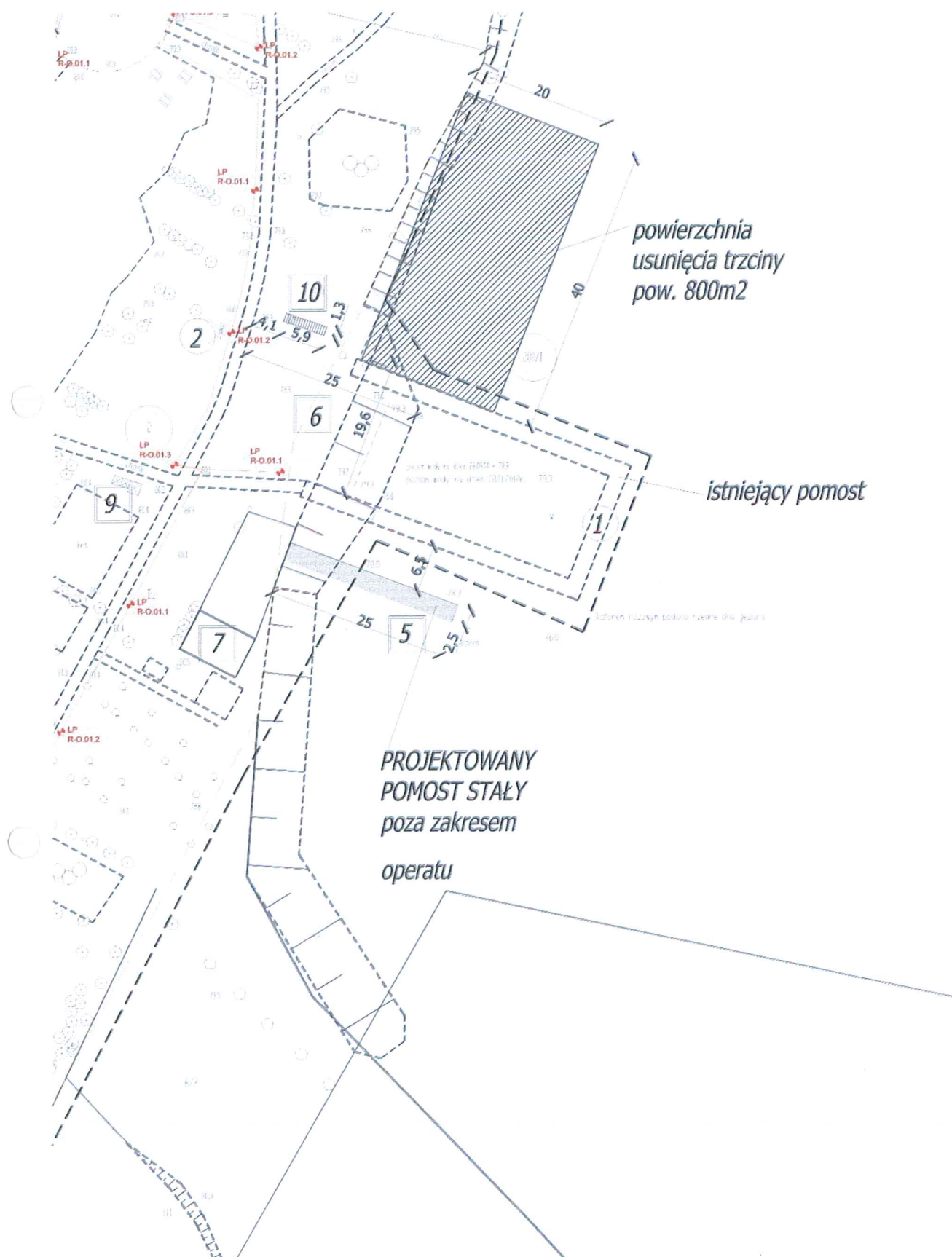
N=52°46'19.0"

E=17°45'42.4"

X=3551970.5000

Y=5909059.5000

Sposób zagospodarowania biomasy pochodzącej z usunięcia trzciny: przez wywiezienie i składowanie na składowisku firmy Novago adres: Wawrzynki 35, 88-400 Żnin





Współrzędne wierzchołków wydzielających teren usunięcia trzciny x/y:

a:      $x=5848872.9149$   
          $y=6483944.4710$

b:      $x=5848835.8722$   
          $y=6483929.3707$

c:      $x=5848880.4650$   
          $y=6483925.9496$

d:      $x=5848843.4223$   
          $y=6483910.8494$

**7. Określenie wpływu gospodarki wodnej na wody podziemne i powierzchniowe.**

W związku z planowaną do wykonania wycinką trzciny nie będzie prowadzone gospodarowanie wodami, a zamierzone korzystanie z wód nie będzie miało wpływu na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 38d i 38e ustawy Prawo Wodne.

Wycinka nie wpłynie na stan wód.

**8. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.**

Nie dotyczy

**9. Informacja o formach ochrony przyrody.**

Przedsięwzięcie nie zostało ujęte w Rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Termin wykonywania prac – poza okresem lęgowym ptaków (1 marca – 15 października).  
Planowany termin wykonania prac 16.10.2019-28.02.2019.

Oprócz obszaru Natura 2000 Ostoja Barcińsko-Gąsawska teren inwestycji znajduje się na obszarze chronionego krajobrazu Jezior Żnińskich.

Gatunki objęte ochroną w ramach Ostoi Barcińsko-Gąsawskiej:

### 3.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Gatunki					Populacja na obszarze						Ocena obszaru			
Grupa	Kod	Nazwa naukowa	S	NP	Typ	Wielkość		Jednostka	Kategoria	Jakość danych	A B C D	A B C		
						Min	Maks		C R V P		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
P	1617	<a href="#">Angelica palustris</a>			p				P	M	C	B	C	C
A	1188	<a href="#">Bombina bombina</a>			p				R	M	C	C	C	C
M	1337	<a href="#">Castor fiber</a>			p				C	M	C	B	C	C
M	1355	<a href="#">Lutra lutra</a>			p				R	M	C	C	C	C

- Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, I = bezkręgowce, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.
- S: jeśli dane o gatunku są szczególnie chronione i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.
- NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).
- Typ: p = osiadłe, r = wydające potomstwo, c = przelotne, w = zimujące (w przypadku roślin i gatunków niemigrujących należy użyć terminu „osiadłe”).
- Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zob. [portal referencyjny](#)).
- Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = obecne - wypełnić, jeżeli brak jest danych (DD), lub jako uzupełnienie informacji o wielkości populacji.
- Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe); DD = brak danych (kategorię tę należy stosować wyłącznie, jeśli nie da się dokonać nawet zgrubnej oceny wielkości populacji - w takiej sytuacji można pozostawić puste pole dotyczące wielkości populacji, jednak pole „Kategorie liczebności” musi być wypełnione).

Przed przystąpieniem do robót zweryfikowane zostanie w terenie potencjalne występowanie gatunków objętych ochroną- w chwili wykonywania operatu nie stwierdzono występowania gatunków objętych ochroną w miejscu przeznaczonym do usunięcia trzciny.

#### 10. Opis sposobu wykonania robót.

Usunięcie trzciny zostanie wykonane ręcznie lub przy wykorzystaniu sprzętu ręcznego. Po zakończeniu prac całość terenu zostanie uporządkowana a usunięta trzcina wywieziona i składowana na składowisku firmy Novago adres: Wawrzynki 35, 88-400 Żnin

#### 11. Instrukcja eksploatacji.

Nie dotyczy

#### 12. Wniosek o udzielenie pozwolenia wodno prawnego

Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodno prawnego na wykonanie:

robót polegających na wycięciu trzciny w ramach inwestycji na Jeziorze Gąsawskim.

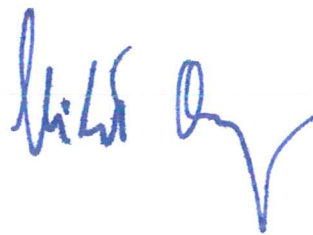
Wnioskuję się o udzielenie pozwolenia wodno prawnego Gminie Gąsawa na wykonanie ww. element.

### 13. Opis działalności w języku nietechnicznym

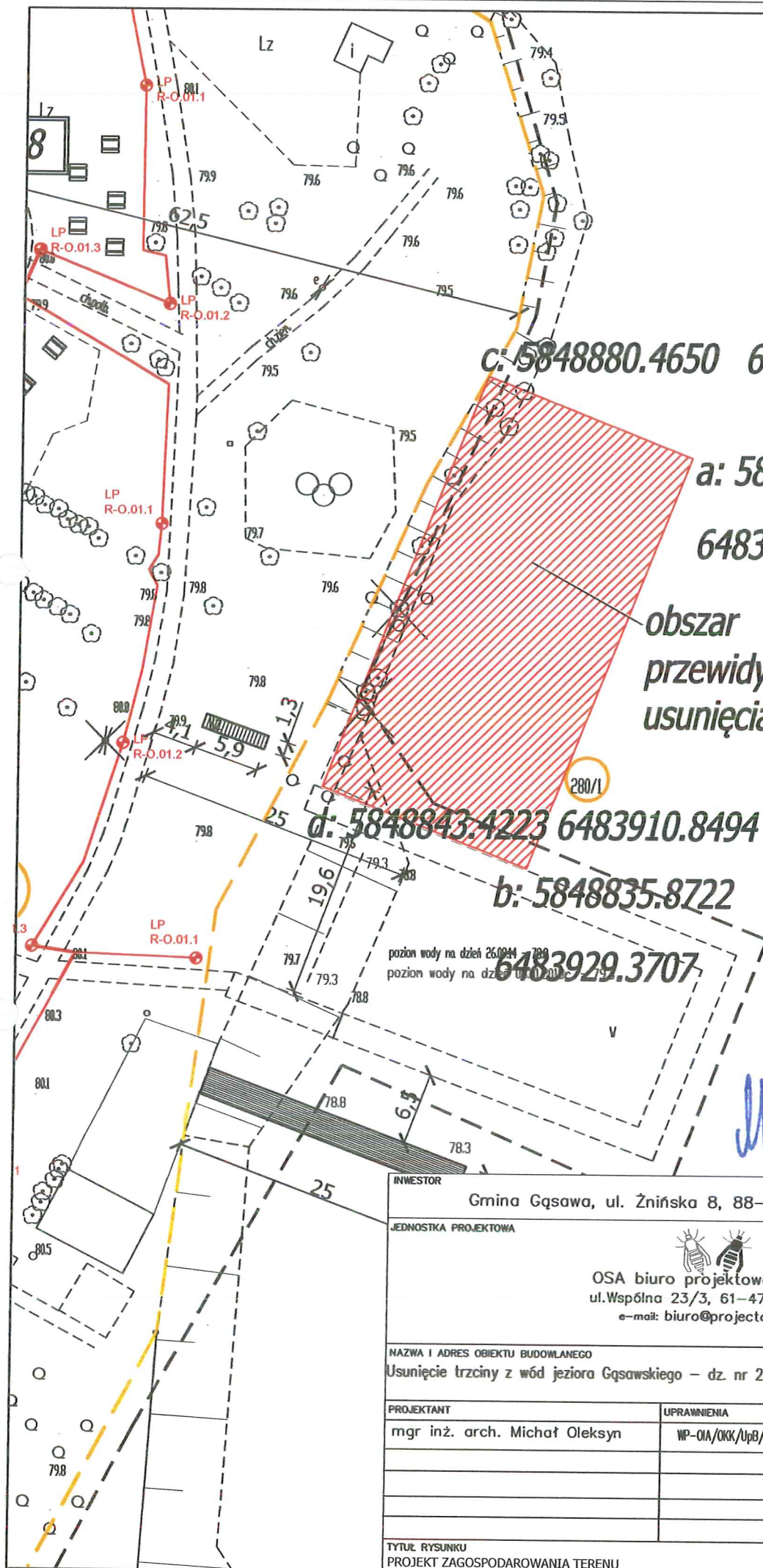
Wykonanie prac towarzyszących polegających na wycince trzciny przy brzegu Jeziora Gąsawskiego związane jest z zagospodarowaniem turystycznym. Obecnie istniejąca baza turystyczna nie zapewnia właściwej obsługi turystycznej, a w świadomości lokalnej społeczności jest to miejsce dobrze znane i uczęszczane. Wykonie powyższych elementów skanalizuje niekontrolowany ruch turystyczny i pozwoli rozładować natężenie turystyczne. Przyczyni się to do określenia jasnych reguł postępowania nad jeziorem i zaniechania degradacji środowiska.

Teren przeznaczony pod usunięcie trzciny znajduje się obok istniejącego pomostu i w bliskim sąsiedztwie pomostu projektowanego. Ich wycinka umożliwi pełne korzystanie z istniejącego pomostu i zapewni bezpieczeństwo jego użytkownikom.

  
Michał Oleksyn







c: 5848880.4650 6483925.9496

a: 5848872.9149

6483944.4710

obszar  
przewidywanego  
usunięcia trzciny

d: 5848843.4223 6483910.8494

b: 5848835.8722

6483929.3707

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Michał Oleksyn*  
Michał Oleksyn

*Michał Oleksyn*

INWESTOR			
Gmina Gsawa, ul. Żnińska 8, 88-410 Gsawa			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
 OSA biuro projektowe sp. z o.o. ul. Wspólna 23/3, 61-479 Poznań e-mail: biuro@projectosa.pl			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
Usunięcie trzciny z wód jeziora Gsawskiego – dz. nr 280/1 w obrębie ewidencyjnym Gsawa			
PROJEKTANT	UPRAWNIENIA	PODPIS	BRANZA OPERAT
mgr inż. arch. Michał Oleksyn	WP-01A/OKK/UpB/24/2009	<i>Michał Oleksyn</i>	STADIUM OPERAT
TYTUŁ RYSUNKU			DATA Czerwiec 2018
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500
			NR RYSUNKU
			PZT