

Koloniec dnia. 18.04.2019 r.

URZĄD GMINY
w Rudzie Malenieckiej
WPLYNEŁO
KANCELARIA OGÓLNA

Data 2019 -06- 13

Dość załączników 2521

Podpis

Państwowe Gospodarstwo Wodne

Wody Polskie

Dyrektor RZGW w Warszawie

W odpowiedzi na wezwanie do uzupełnienia znak:WA.RZŚ.436.1.421.2019.ZZ03.MP z dnia 25.03.2019 r. dla zaplanowanego do wykonania przedsięwzięcia pn. „Budowa czterech stawów wodnych w miejscowości Wyszyna Falkowska, gm. Ruda Maleniecka powiat konecki woj. świętokrzyskie przedkładamy wskazane w powyższym Piśmie informacje tj:

1. *Wskazać informacje dotyczące warunków hydrogeologicznych terenu na którym planowane są zbiorniki wodne;*

Odp. Ad. 1. Omawiany teren gdzie planuje się wykonanie czterech stawów wodnych geologicznie położony jest w granicach czterech mezoregionów: Wzgórz Opoczyńskich, i Wzgórz Łopuszańskich należących do makroregionu Wyżyny Przedborskiej oraz Płaskowyżu Suchedniowskiego i Garbu Gielniowskiego należących do makroregionu Wyżyny Kieleckiej. Wzgórz Opoczyńskie położone są w północnej i północno-zachodniej części omawianego obszaru. Jest to północno-zachodnie otoczenie Wyżyny Kieleckiej zbudowane ze skał jurajskich, przykrytych osadami czwartorzędowymi. Ich powierzchnia nachylona jest w kierunku północno-zachodnim i urozmaicona przez liczne wydmy. W zachodniej części tego obszaru, w korycie rzeki Czarna, znajduje się najniższy położony punkt na całym omawianym obszarze – 220 m n.p.m. Wzgórz Łopuszańskie zajmują niewielki fragment w południowozachodniej części omawianego terenu. Są to krótkie, poprzecinane uskokiemi wzniesienia zbudowane głównie ze skał jurajskich i górnym triasowym. W środkowej i południowej części arkusza położony jest Płaskowyż Suchedniowski. Zbudowany jest on głównie z piaskowców dolno triasowych tworzących kopulaste wzniesienia, pomiędzy którymi występują kotliny denudacyjne. Wzniesienie w pobliżu miejscowości Kamienna Wola o wysokości 341 m n.p.m. stanowi najwyższą kulminację na omawianym obszarze. Niewielki północno-wschodni fragment arkusza w całości porośnięty lasami należy do Garbu Gielniowskiego. Jest to teren wyżynny zbudowany z piaskowców retykoliasu. Przedmiotowy obszar (gdzie planuje się budowę czterech stawów wodnych) charakteryzuje się opadem rocznym w wysokości 600-700 mm, liczba dni z pokrywą śnieżną wahająca się od 70 do 80. Okres wegetacji trwa od 210

do 220 dni, a średnia roczna temperatura wynosi 7,5°C (Kondracki, 1988). Pod względem gospodarczym opisywany obszar ma charakter leśno rolniczy. Ważna rola w gospodarce odgrywa łowiectwo i leśnictwo. Niewielkie kompleksy gleb chronionych występują głównie na północy w pobliżu Dziebałtowa i na południu w okolicach Pałeg. Są to najczęściej gleby biellicowe. Uprawia się głównie żyto, owies i łubin, a użytki zielone są słabe i bardzo słabe.

Po przeanalizowaniu mapy geologicznej terenu na którym planuje się zlokalizować planowane do wykonania cztery stawy wodne stwierdzono, że teren został utworzony w okresie czwartorzędowym w erze holocenu. Na tle szkicu geologicznego przedmiotowy teren pokryty jest piaskami, żwirami rzecznyymi, mułkami rzecznyymi, piaskami eolicznymi lokalnie w wydmach które osiągnęły miąższość średnią około 95,00 m.

Wody podziemne w obrębie lokalizacji planowanych do wykonania stawów wodnych występują w trzech piętrach wodonośnych: w czwartorzędowym, jurajskim i triasowym. W piętrze czwartorzędowym użytkowy poziom wodonośny stanowią piaski, piaski ze żwirem i żwiry występujące w formie przewarstwienia wśród mułków i ilów wypełniających doliny kopalne z okresu interglacjału wielkiego, lokalnie również piaski i żwiry fluwioglacjalne zlodowaceń środkowopolskich, wraz z piaskami tarasów współczesnych rzek. Miąższość piętra czwartorzędowego wynosi od kilku do kilkunastu metrów. Współczynnik filtracji zmienia się od $5,7 \times 10^{-6}$ do $6,4 \times 10^{-4}$ m/s. Zwierciadło wody ma charakter swobodny, tylko lokalnie jest napięte pod ciśnieniem 1 MPa. Wodonośność piasków ze żwirem jest niska. Wody piętra jurajskiego i triasowego występują w pociętych licznymi uskokami płytowymi, synklinalnych i antyklinalnych strukturach geologicznych. Piętro jurajskie oraz poziomy górnio triasowy i dolno triasowy są systemami wielowarstwowymi, warstwy wodonośne są nieregularne i wyklinowują się, a kontakt hydrauliczny pomiędzy nimi jest najczęściej ograniczony. Piętro jurajskie rozciąga się w północnej i środkowej części omawianego obszaru. Wody występują w ośrodku szczelinowo porowym, którym są piaskowce i mułowce przewarstwione ilami i ilowcami dolnej jury. Średnia miąższość poziomu bez półprzepuszczalnych przewarstwień zmienia się od 20 do 35 metrów, a współczynnik filtracji zmienia się od $3,4 \times 10^{-6}$ do $7,1 \times 10^{-5}$ m/s. Zwierciadło wody ma charakter napięty pod ciśnieniem od 2,3 do 5,5 MPa.

2. Przedstawić opis technologii wykonania robót budowlanych, wskazać możliwe zagrożenia dla środowiska gruntowo wodnego i wodnego związane z tymi robotami oraz zaproponować rozwiązania minimalizujące ewentualny negatywny wpływ etapu realizacji przedsięwzięcia na środowisko;

Odp. Ad. 2. Technologię wykonywania robót budowlanych planuje się realizować w następujący sposób:

- geodezyjne wytyczenie obiektów budowlanych,
- wykopy przekopy wraz ze skarpowaniem skarp i dna planuje się wykonywać kolejno od stawu oznaczonego nr 1 następnie 2, 3 i 4,

- wywóz urobku z wykonów zostanie wywieziony w miejsce do tego przeznaczone uzgodnione przez inwestorów - jednocześnie będące poza zasięgiem obszarów chronionych,
- załadunek i wywóz urobku odbywał się będzie jednostkowo (wykopy prowadziła będzie jedna koparka a wywóz zostanie wywieziony jednym samochodem samowyładowczym),
- technologia załadunku i wywozu będzie tak zorganizowana tj. ciągi technologiczne stanowić będą jeden pas o szerokości max. 5,00 m szerokości oraz 250,00 mb długości, tj po optymalnej trasie pozwalającej na skrócenie długości i czasu przejazdu,
- nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska gruntowo wodnego - sprzęt wykorzystywany dla realizacji inwestycji będzie posiadał wszelkie atesty, przeglądy techniczne oraz nowoczesne standardy stosowane w Polsce, dodatkowo wrywkowo w trakcie realizacji inwestycji będzie prowadzona kontrola doraźna maszyn celem uniknięcia niepożądanych zjawisk mogących mieć negatywny wpływ na środowisko,
- w trakcie realizacji inwestycji powzięte zostaną działania mające na celu maksymalne ograniczenie terenu wykorzystywanego w trakcie budowy, odtworzenie nawierzchni terenu po budowie czterech stawów wodnych, wykorzystanie powierzchniowej warstwy gruntu, humusu celem późniejszego zagospodarowania przy uzupełnianiu powierzchni zielonych,
- w wypadku zdarzenia niepożądanych zjawisk związanych z realizacją inwestycji zostaną powzięte ponadnormatywne natychmiastowe działania (stosowne dla rodzaju zagrożenia) dla utrzymania bezpieczeństwa środowiska gruntowo-wodnego terenu.

3. *Dokonać analizy wpływu planowanej inwestycji na możliwe zmiany naturalnych warunków hydromorfologicznych wód powierzchniowych oraz możliwość wystąpienia zagrożenia ekosystemów od wód zależnych, odnosząc się do etapu budowy oraz eksploatacji;*

Odp. Ad. 3. Planowana inwestycja w postaci budowy czterech stawów wodnych nie będzie miała wpływu na zmianę reżimu naturalnych warunków hydromorfologicznych wód powierzchniowych. Planowane do wykonania stawy wodne nie będą podłączone do koryta rzeki Czarnej Malenieckiej (Koneckiej) płynącej w niedalekiej odległości od planowanej lokalizacji stawów, a więc nie będzie zachodzić ingerencja w płynące zasoby wodne rzeki Czarnej. W następstwie budowy stawów teren zostanie w niewielkim stopniu osuszony z uwagi na działanie krzywej depresji. Zakładana głębokość stawów (ok. 2,50 m), budowa geologiczna przyległego terenu (głównie piaski, żwiry rzeczne, mulki rzeczne i piaski eoliczne) nie wpłyną negatywnie na kształtowanie się poziomu wód podziemnych. Początkowo na etapie budowy wysokość zwierciadła wód podziemnych (zwierciadło swobodne) może być nieznacznie zachwiana z uwagi na wykopy stawów – szacunkowo po okresie około 2 miesięcy (w zależności od warunków meteorologicznych) zostanie przywrócona do poprzedniego stanu (wysokości) - nie będzie występować nadmierna eksploatacja zasobów wodnych. Nie będą również występować zagrożenia dotyczące ekosystemów zależnych od wód. W obecnej chwili gdzie planuje się wykonać stawy wodne, teren jest nieużytkowany rolniczo - jest porośnięty

trawami dziko rosnącymi. Obszary wodno-błotne (bagna, błota i torfowiska) na terenie gdzie planuje się budowę stawów nie występują. Planowana retencja wody w kompleksie stawowym będzie powodować zaspokojenie potrzeb wodnych związanych z rolnictwem i środowiskiem przyrodniczym. Stawy będą wpływać na cechy hydrometryczne otoczenia, zwiększą wilgotność powietrza, wspomogą porost roślinności hydrofitowej oraz pozytywnie wpłyną na mikroklimat otoczenia. Eksploatacja stawów wodnych będzie skutkować zwiększeniem zasilania warstw wodonośnych, pozytywnym oddziaływaniem na reżim przepływu wody w gruncie, ograniczaniem zjawiska erozji wodnej, zwiększaniem biologicznej różnorodności krajobrazu rolniczego, tworzeniem enklaw o bardzo dużych walorach przyrodniczych, tworzeniem miejsc dla miejscowego rozwoju rekreacji i odpoczynku.

4. Wykonać analizę zgodności przedsięwzięcia z przepisami Ramowej Dyrektywy Wodnej, w tym zidentyfikować jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych dla terenu inwestycji, aktualnego stanu jakości wód i celu środowiskowego oraz przedstawić analizę możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych dla poszczególnych jednolitych części wód w związku z realizacją inwestycji wraz z uzasadnieniem stanowiska (odnosząc się do rodzaju skali i lokalizacji przedsięwzięcia);

Odp. Ad. 4. Zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej 2000/60/WE, priorytetem działalności jest między innymi propagowanie zrównoważonego korzystania z wody oraz budowa i odbudowa zbiorników małej retencji. Jednocześnie z twierdzeń RDW można wywnioskować, że poprawę struktury bilansu wodnego można uzyskać poprzez zwiększenie zdolności potencjalnych małych zlewni i oczek wodnych, podpiętrzenie wyerodowanych rzek oraz zahamowanie odpływu z systemów melioracyjnych oraz wody powierzchniowej.

Biorąc pod uwagę planowane przedsięwzięcie w postaci budowy czterech stawów wodnych jest zasadne i nie występuje sprzeczność (konflikt) z zapisami z Ramowej Dyrektywy Wodnej.

Jednolite części wód powierzchniowych dla terenu inwestycji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza rzeki Czarnej Malenieckiej (Koneckiej) leżącej w obszarze Środkowej Wisły, dla którego opracowano plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 22.02.2011 r. (M.P. z dnia 21.06.2011 r., Nr 49, poz. 549). Rzekę Czarną Maleniecką (Konecką) w rozpatrywanym odcinku oznaczono:

Europejski kod JCWP – PLRW20009254479,

Nazwa JCWP – Czarna Maleniecka od Plebanki do Barbarki,

Scalona część wód powierzchniowych (SCWP) – SW0710,

Region wodny – region wodny Środkowej Wisły,

Obszar dorzecza – kod 2000 – nazwa – obszar dorzecza Wisły.

RZGW w Warszawie,

Status – naturalna część wód,

Ocena stanu – dobry,

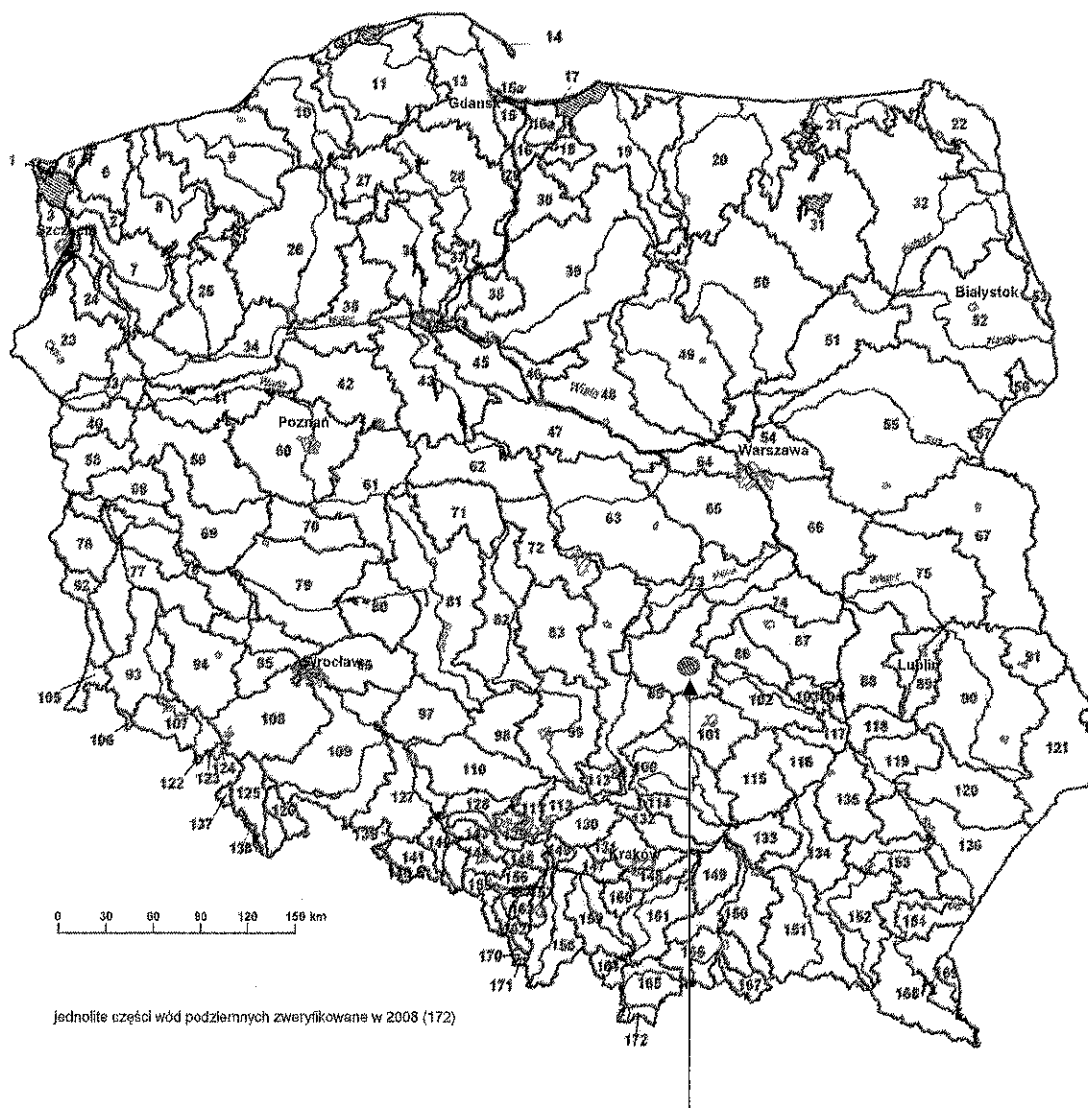
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona,

Derogacje - 4(4) - 1

Uzasadnienie derogacji - Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.

Jednolite części wód podziemnych dla terenu inwestycji.

Rys. 1. Podział Polski w zakresie JCWPd.

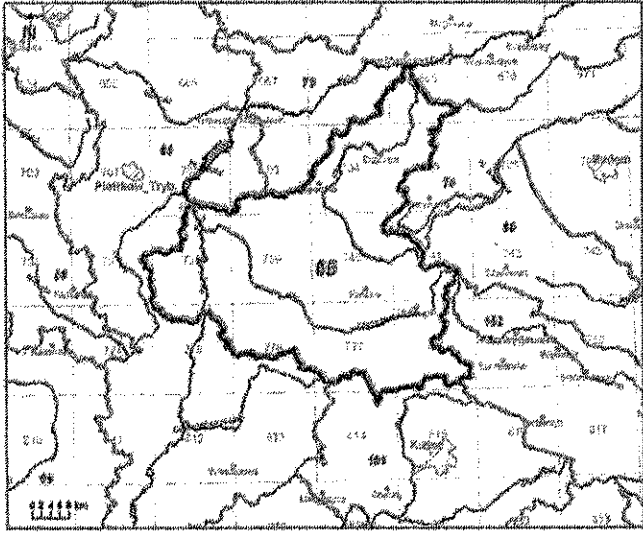


Przybliżona lokalizacja posadowienia stawów wodnych w obszarze JCWPd

Opis poszczególnych jednolitych części wód podziemnych dla obszaru oznaczonego nr

JCWPd: 85 obejmuje rozszerzony opis geologiczny i hydrogeologiczny zawierający

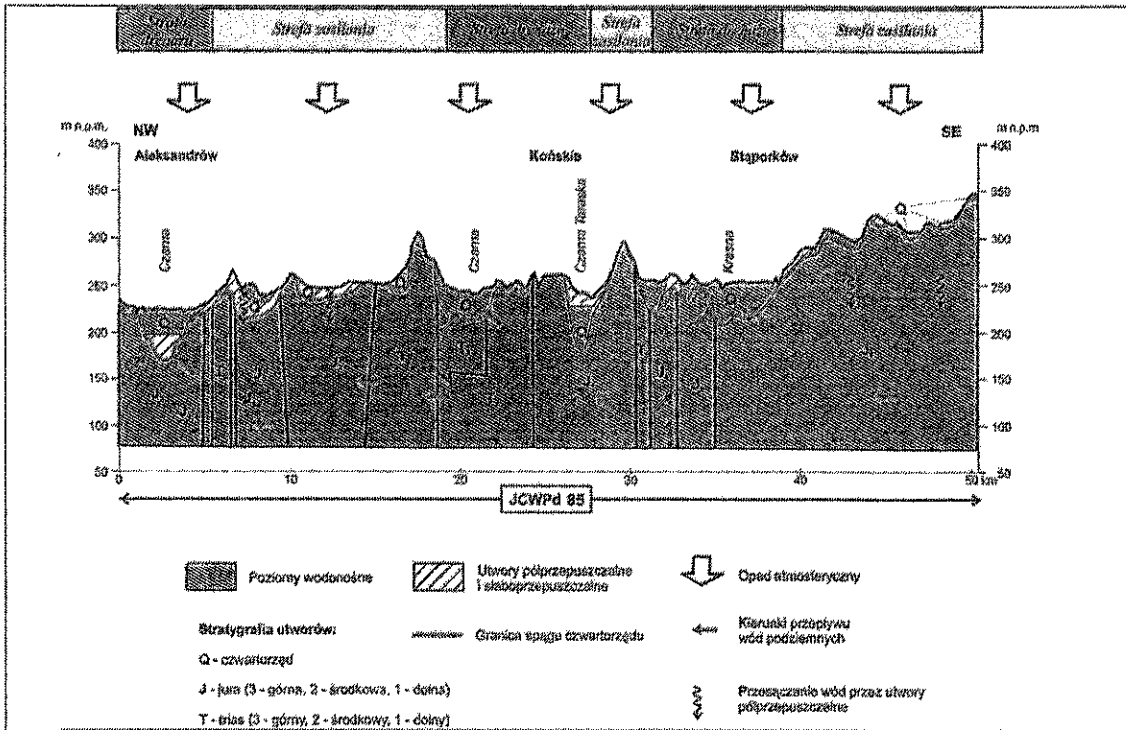
najważniejsze informacje dotyczące warunków występowania i przepływu wód w obrębie jednolitych części wód podziemnych tj.:

Numer JCWPd: 85	Powierzchnia JCWPd [km ²]: 2397,0	
Identyfikator UE:	PLGW200085	
Położenie administracyjne		
Województwo	Powiat	Gminy
łódzkie	piotrkowski	Aleksandrów, Łęki Szlacheckie, Ręczno, Rozprza, Sulejów (miasto), Sulejów (obszar wiejski)
	opoczyński	Białaźców, Drzewica (miasto), Drzewica (obszar wiejski), Mniszków, Opoczno (miasto), Opoczno (obszar wiejski), Paradyż, Poświętne, Sławno, Żarnów
	radomszczański	Przedbórz (obszar wiejski)
mazowieckie	grójecki	Nowe Miasto nad Pilicą (obszar wiejski)
	przysuski	Gleńniów, Klwów, Odrzywół, Potworów, Przysucha (obszar wiejski), Rusinów
	szydłowiecki	Chlewiska
świętokrzyskie	konecki	Fałków, Gowarczów, Końskie (miasto), Końskie (obszar wiejski), Radoszyce, Ruda Maleniecka, Słupia (Konecka), Smyków, Stąporków (miasto), Stąporków (obszar wiejski)
	skarżyski	Bliżyn, Łączna
	kielecki	Miedziana Góra, Mniów, Strawczyn, Zagnańsk
Współrzędne geograficzne	19°42'47.9742" - 20°45'25.6342" 50°58'54.8014" - 51°36'22.3404"	
Mapa z lokalizacją JCWPd		
		
Położenie geograficzne		
Region fizyczno-geograficzny (Kondracki, 2009)	Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)	
	Podprowincja: Niziny Środkowopolskie (318)	
	Makroregion: Wzniesienia Południowomazowieckie (318.8)	Mezoregiony: Równina Piotrkowska (318.84) Dolina Białobrzaska (318.85)

		Równina Radomska (318.86)		
		Prowincja: Wyżyny Polskie (34)		
		Podprowincja: Wyżyna Małopolska (342)		
		Makroregiony: Wyżyna Przedborska (342.1)	Mezoregiony: Wzgórza Radomszczańskie (342.11) Wzgórza Opoczyńskie (342.12)	
		Makroregiony: Wyżyna Kielecka (342.3)	Mezoregiony: Płaskowyż Suchedniowski (342.31) Garb Gielniowski (342.32) Góry Świętokrzyskie (342.34-5)	
Położenie hydrologiczne i hydrogeologiczne				
Dorzecze	Wisły			
Region wodny RZGW	Środkowej Wisły RZGW Warszawa			
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Pilica (II), Czarna (Maleniecka), Drzewiczka (III)			
Obszar bilansowy	Z-07 Pilica			
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VII-Lódzki; X-środkowomalopolski			
Zagospodarowanie terenu (źródło: warstwa Corin Land Cover)				
% obszarów antropogenicznych	3,22			
% obszarów rolnych	49,90			
% obszarów leśnych i zielonych	45,99			
% obszarów podmokłych	0,45			
% obszarów wodnych	0,44			
HYDROGEOLOGIA				
Liczba pięter wodonośnych	4			
Charakterystyka pięter wodonośnych (od powierzchni terenu)				
Piętro czwartorzędowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	czwartorzęd	piaski, żwiry	porowy	
	Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu od – do [m]		
	swobodne	od kilku do kilkudziesięciu		
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej			
	miąższość od – do	wsp. filtracji od – do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	
	od kilku do kilkudziesięciu	b.d.	b.d.	-
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)			
	Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ -SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)			
Piętro kredowe	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośności	
	Kreda górna	margle, wapienie	szczelinowo-porowy	
ziom kredy	Charakter zwier-	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu		

Piętro jurajskie	Poziom kredy dolnej	ciadła wody	od – do [m]				
		swobodny	2-15				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	-		
		6-59	0.009-1.37	0.1-54.6	-		
		Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca			
		Kreda dolna	piaskowce	szczelinowo-porowy			
		Charakter zwier- ciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu				
		napięty	od - do 15-100				
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej						
	miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia			
	[m]	[m/h]	[m ² /h]	-			
	5-78.5	0.009-7.56	0.1-207.7	-			
	Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)						
	-						
	Piętro jurajskie	Poziom górnej jury	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
			górną jurą	wapień	szczelinowo-krasowy		
			Charakter zwier- ciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu;			
			swobodny/napięty	od – do [m] 2->200			
Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej							
miąższość od –do			wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
[m]			[m/h]	[m ² /h]	-		
5-269			0.001-27.4	0.02-507.5	-		
Poziom jury środkowej		Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca			
		jura środkowa	piaskowce	szczelinowo-porowy			
		Charakter zwier- ciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu				
		swobodne/napięte	od - do 5->200				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej					
		miąższość od –do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
		[m]	[m/h]	[m ² /h]	-		
		5-92	0.009-0.65	0.1-23.3	-		
Poziom dolnej jury		Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca			
		dolną jurą	piaskowce	szczelinowo-porowy			
	Charakter zwier- ciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu					
	swobodny/napięty	od - do 5->200					
	Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej						
	miąższość	wsp. filtracji	przewodność	odsączalność/			

		od -do	od -do		zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
		5-122.8	0.006-75.6	0.03-1867.5	-	
		Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)				
		Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe), HCO ₃ - SO ₄ -Ca (wody wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowe)				
		Typy odbiegające od naturalnych: Cl-HCO ₃ -SO ₄ -Ca-Na (wody chlorkowo-wodorowęglanowo-siarczanowo-wapniowo-sodowe)				
Piętro triasowe	Poziom górnego triasu	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		trias górny	wapienie, piaskowce, mułowce	szczelinowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu			
		swobodny/napięty	od - do [m]			
		5-120				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od -do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	5-42	0.01-0.6	0.1-8.4			
	Poziom środkowego triasu	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		trias środkowy	piaskowce, wapienie, margle	szczelinowo-porowy-krasowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu			
		swobodne/napięte	od - do			
		2-50				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
		miąższość od -do	wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia	
		[m]	[m/h]	[m ² /h]		
	5-64	0.003-0.97	0.3-39.5			
	Poziom dolnego triasu	Stratygrafia	Litologia	Charakterystyka wodonośca		
		trias dolny	piaskowce	szczelinowo-porowy		
		Charakter zwierciadła wody	Głębokość występowania warstw wodonośnych poziomu			
		swobodny/napięty	od - do			
		2-50				
		Parametry hydrogeologiczne warstwy wodonośnej				
miąższość od -do		wsp. filtracji od -do	przewodność	odsączalność/ zasobność sprężysta średnia		
[m]		[m/h]	[m ² /h]			
5-51		0.008-144.0	0.2-5804.2			
Typy chemiczne wód podziemnych (naturalne/ odbiegające od typów naturalnych)						
Typy naturalne: HCO ₃ -Ca (wody wodorowęglanowo-wapniowe)						
Zagrożenie suszą			Liczba niżówek (suszy hydrologicznych)			



Ekosystemy wód powierzchniowych i ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych	
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	47%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych (źródło: warstwa GIS)	Mokradła (23% powierzchni obszarów chronionych)
Ocena stanu JCWPd, w zależności od oddziaływań wód podziemnych na ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych, 2012 r.	dobry DW (dostateczna wiarygodność)
Obszary chronione w granicach JCWPd	
<u>Rezerwaty:</u> Jaksonek Skalki Piekło Pod Niekfaniem Świnia Góra Podlesie Piekiełko Szkuckie Wielkopoie Diabla Góra Białaczów Jodły Sieleckie Jawora Górna Krasna	
Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk:	
PLH100008	Dolina Środkowej Pilicy

PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	
PLH260010	Lasy Suchedniowskie	
PLH100031	Wielkopole - Jodfy pod Czartorią	
PLH260030	Ostoja Pomorzany	
PLH260026	Ostoja Brzeźnicka	
PLH260012	Uroczysko Pięty	
PLH260001	Dolina Krasnej	
PLH260015	Dolina Czarnej	
Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków:		
PLB140003	Dolina Pilicy	
Antropopresja		
<p>Leje depresji (lej regionalny-lokalny) związane z poborem wód podziemnych, odwodnieniami kopalnianymi, wpływem aglomeracji itp.</p> <p>(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.)</p>	<p>Lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych oraz z prowadzonym odwodnieniem złoża Chefsty (surowce ilaste ceramiki budowlanej) i Paszkowice (gliny ceramiczne)</p>	
Ingresja lub ascenzja wód słonych do wód podziemnych	Brak	
Sztuczne odnawianie zasobów	Brak	
Pobór wód [tys m³ rok] – pobór rejestrowany – 2011 r.		
dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne	8 804,79	
z odwodnienia kopalnianego	294	
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]		
zasoby	285663	
% wykorzystania zasobów	8,7	
Obszarowe źródła zanieczyszczeń		
Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenia azotanami pochodzenia rolniczego (źródło: warstwa GIS – OSN (Obszary Szczególnie Narażone))	Brak	
Obszary zurbanizowane	Miasta o liczbie mieszkańców od 10 tys. do 50 tys.	Końskie, Opoczno
	Miasta o liczbie mieszkańców od 50 tys. do 200 tys.	-
	Miasta o liczbie mieszkańców powyżej 200 tys.	-

Ocena stanu JCWPd, 2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	niezagrożona
Przyczyna zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych	-

Po przeprowadzeniu analizy możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych dla poszczególnych jednolitych części wód w związku z realizacją inwestycji wraz z uzasadnieniem stanowiska – nie stwierdzono ryzyka niespełnienia celów środowiskowych dla planowanej inwestycji.

Ad. 5. Przeanalizować cele środowiskowe dla obszarów chronionych oraz wpływ inwestycji na te obszary zlokalizowane na tym terenie w szczególności w odniesieniu do ekosystemów wodnych i innych ekosystemów zależnych od wód oraz odnieść się wprost do zakazów obowiązujących na terenie tych obszarowych form ochrony przyrody oraz wykazać, że inwestycja będzie zgodna z istniejącym prawodawstwem w tym zakresie;

Odp. Ad. 5. Zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt. 4 i 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody formami ochrony przyrody są m. in. obszary chronionego krajobrazu oraz obszary Natura 2000.

Zgodnie z § 1 uchwały nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23.09.2013 r. dotyczącej wyznaczenia Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, obszar gdzie planuje się budowę czterech stawów wodnych znajduje się w granicach Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Ponadto działka nr ewid. 3/3 gdzie planuje się budowę czterech stawów wodnych znajduje się na obszarze Natura 2000 pn. Dolina Czarnej.

Obszar gdzie planuje się budowę czterech stawów wodnych znajduje się na terenie Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu powołanego Rozporządzeniem Nr 89/2005 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 14 lipca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Św. Nr 156 z dn. 20.07.2005 r., poz. 1950). Konecko – Łopuszańskie Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego i obejmuje tereny otaczające Końskie od północy i zachodu o powierzchni 98.359 ha. Flora tego obszaru jest mocno zróżnicowana. W części północnej i wschodniej przeważają bory mieszane z jodłą. W okolicach Stąporkowa, na żyznych glebach brunatnych, pojawiają się mieszane lasy liściaste typu grąd z udziałem jodły. Na szczytach wydm oraz ich wschodnich zboczach wykształcają się najsuchsze formy borów chrobotkowych. Blisko połowa powierzchni tego obszaru to kompleksy leśne (lasy koneckie, lasy radoszyckie). Poza tym

występuje tu mozaikowy krajobraz leśno-łąkowy i polny. Najważniejszą rozpatrywaną funkcją tego obszaru jest ochrona wód podziemnych oraz powierzchniowych.

Na terenie Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu w celu czynnej ochrony ekosystemów przyjęto następujące działania:

- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;
- zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji;
- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- zachowanie i ewentualne odtworzenie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerwy przyrody, zespoły przyrodniczo- krajobrazowe i użytki ekologiczne;
- zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

W wyżej wymienionym rozporządzeniu ustalono następujące zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną rybacką i łowiecką;
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno- błotnych.

W podsumowaniu najważniejsze funkcje tego Obszaru Chronionego Krajobrazu to ochrona źródłiskowych obszarów dopływów Pilicy (w tym sąsiadującej Czarnej Koneckiej) oraz kompleksów leśnych. Najważniejszą ekologiczną funkcją tego obszaru jest ochrona wód powierzchniowych i podziemnych, a także funkcja klimatotwórcza i aerosanitarna oraz rekreacyjno-turystyczna.

Ponadto teren inwestycji znajduje się w zasięgu Obszaru NATURA 2000 „Dolina Czarnej”, zatwierdzonego Decyzją Komisji Europejskiej Nr 2011/64/UE z dnia 10.01.2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz.U.UE.Nr 33 z dnia 8.02.2011 r.).

Opis.

Forma ochrony w ramach sieci Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa).

Status obszaru: obszar proponowany przez Rząd RP

Powierzchnia: 5802 ha

Propozycje zmian: w ramach Shadow proponowany był znacznie większy obszar (9042,9 ha)

Opis przyrodniczy:

Obszar ostoi obejmuje naturalną dolinę meandrującej rzeki Czarnej Koneckiej (Malenieckiej) wraz ze starorzeczami. Jest to największy prawobrzeżny dopływ Pilicy. Dno doliny zajmują łąki zmiennowilgotne i suche pastwiska, szuwały turzycowe, torfowiska przejściowe oraz bór bagienny, ols i grąd. W górnym odcinku i przy ujściu rzeka płynie wśród borów (sosnowych i jodłowych) i lasów, a w dolnym wśród pól i łąk. W dolinie znajdują się również małe stawy rybne. Rzeka na przeważającej długości zachowała naturalny charakter koryta i doliny (rzeka wyżynna).

Przez wzgląd na rozległość obszaru mamy tu do czynienia z mnoga liczbą dobrze zachowanych siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zwłaszcza łągi, olsy i lasy bagienne oraz cenne kompleksy łąk, w tym łąki trzęślicowe. Dolina Czarnej jest ważnym korytarzem ekologicznym. Łączy dolinę Pilicy z Puszczą Świętokrzyską (poprzez znajdującą się w sieci Natura 2000 Dolinę Krasnej), oraz lasami koneckimi i przysuskimi. Rzeka jest ważną ostoją dla kilku gatunków ryb a w dolinie i na terenach bezpośrednio do niej przylegających gnieździ się ponad 140 gatunków ptaków. W skali regionu jest to ważna ostoja dla: nocka dużego, koszatki, kumaka nizinnego, zalotki większej. Kolonia lęgowa nocka dużego ok. 300 osobników znajduje się w muzeum w Sielpi.

Interpretacja turystyczna :

Obszar położony jest w granicach dwóch województw, łódzkiego i świętokrzyskiego. Do obszaru można dojechać autobusami PKS, komunikacją prywatną lub koleją linii Skarżysko Kamienna – Opoczno do stacji Stąporków, a następnie drogami lokalnymi wzdłuż doliny rzeki Czarnej. Dolinę w dwóch miejscach (środkowy odcinek) przecinają szlaki komunikacyjne o znaczeniu krajowym. Są to droga nr 74 (Kielce - Piotrków Trybunalski) i Centralna Magistrala Kolejowa. Teren ostoi jest atrakcyjny pod względem walorów krajobrazowych, jednak bliskość popularnego świętokrzyskiego regionu turystycznego odbiera mu możliwość prężnego rozwoju. Z drugiej strony jest on niewątpliwie dogodnie połączony ze znanymi szlakami komunikacyjnymi i turystycznymi. Dużym walorem obszaru jest historia i kultura przejawiająca się zabudową wiejską nawet z XVII wieku, a także wytworami sztuki ludowej (region opoczyński). W okresie XVI - pocz. XIX w. dolina Czarnej była jednym z najważniejszych obszarów "Staropolskiego Okręgu Przemysłowego". Czarna zwana była wówczas "najpracowitszą rzeką Rzeczypospolitej". Wzdłuż jej koryta i dopływów zlokalizowane były

liczne kuźnie (fabryki żelaza), napędzane siłą wody. W środkowym odcinku doliny do dziś znajdują się zbiorniki zaporowe z zabytkowymi urządzeniami przemysłowymi. W Opocznie można zwiedzić zamek zbudowany z polecenia Kazimierza Wielkiego (XIV w.), wchodzący niegdyś w skład miejskiego zespołu obronnego. Zniszczony w XVI i XVII wieku. W części zrekonstruowanej swobodnie w XIX w. znalazło siedzibę Muzeum Regionalne. W pobliskich Modliszewicach można zwiedzić odbudowywany zamek rycerski z XII/XIV wieku, a w Fałkowie ruiny dworu obronnego z XVII wieku. Turyści mogą korzystać z wielu różnorodnych propozycji noclegów: w hotelach (Końskie, Opoczno) i w gospodarstwach agroturystycznych.

Formy ochrony przyrody

Skalki Piekło [*rezerwat przyrody*],

Podlesie [*rezerwat przyrody*],

Przysusko-Szydłowiecki Obszar Chronionego Krajobrazu [*obszar chronionego krajobrazu*],

Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu [*obszar chronionego krajobrazu*],

Pilicko-Radomszczański Obszar Chronionego Krajobrazu [*obszar chronionego krajobrazu*],

Zagrożenia :

Do głównych zagrożeń zalicza się zanieczyszczenia wód, zmianę sposobu użytkowania terenu, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zabudowę hydrotechniczną, zaśmiecenie, wędkarstwo kłusownictwo, uciążliwości komunikacyjne.

Siedliska

wydmy śródlądowe z murawami szczotlichowymi,

starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion,

Potamion,

nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis,

suche wrzosowiska (Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion),

górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (Nardion - płaty bogate florystycznie) * ,

zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) ,

górskie i niżowe ziólorośla nadrzeczne i okrajkowe,

niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris),

torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea) ,

kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion),

grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum),

bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum,

Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum i brzoźowo-sosnowe bagienne

lasy borealne)*,

lasy łąkowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe,

światlista dąbrowa subkontynentalna,

wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*),
sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*),
Ważne dla Europy gatunki zwierząt (z Zał. II Dyr. siedliskowej i z Zał. I Dyr. Ptasiej, w tym
gatunki priorytetowe):

bóbr europejski [ssak], czerwończyk nieparek [bezkřęgowiec], głowacz
białopłetwy [ryba], kumak nizinny [płaz], minóg rzeczny [ryba], minóg
strumieniowy [ryba]

modraszek telejus [bezkřęgowiec], mopek [ssak], nocek duży [ssak], pachnica
dębowa* [bezkřęgowiec], piskorz [ryba], przeplatka aurinia [bezkřęgowiec],
óžanka [ryba], traszka grzebieniasta [płaz], trzepla zielona [bezkřęgowiec],
wilk* [ssak], wydra [ssak], zalotka większa [bezkřęgowiec], zatoczek
łamliwy [bezkřęgowiec].

Planowana inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tych obszarów i nie stoi w
sprzeczności z regulacjami przewidzianymi dla ww. obszarów, a co za tym idzie, nie wpłynie
negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Na podstawie zebranych materiałów oraz rozwiązań projektowych stwierdza się, iż inwestorzy
prawidłowo wykonując i eksploatując stawy wodne nie będą negatywnie oddziaływały na formy
przyrody w zasięgu oddziaływania zmierzonego korzystania z wód.

Otrzymują:

- 1) w/w
- 2))Urząd Gminy w Rudzie Malenieckiej