

PPHU Callas Piotr Młynarek
ul. Topolowa 14, 89-100 Występ
tel. 608664929

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzenia wodnego oraz wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych na działce 227/3 w Występie

Wnioskodawca:
GMINA NAKŁO NAD NOTECią
UL. KS. SKARGI 7
89-100 Nakło

Opracował:
Piotr Młynarek

styczeń 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

znaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jego siedziby i adresu	2
cel i zakres zamierzonego korzystania z wód	2
rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	2
stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód	2
obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich	2
lokalizacja urządzenia wodnego	2
charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym	3
ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego	3
opis i określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne	7
opis sposobu postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar warunków korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.	7
opis informacji o formach ochrony przyrody utworzonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004.	7
opis stanu technologicznego wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw oraz skutkach z punktu widzenia ochrony środowiska.	8
opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków.	8
opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków	8
opis zakresu i częstotliwości wykonywanych analiz jeżeli ich przeprowadzanie jest wymagane	9
opis zakresu wniosku	10
rysunek S. 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
rysunek S. 2 – PROFIL PODŁUŻNY	12
rysunek S. 3 – PRZEKRÓJ POPRZECZNY	13
opis techniczny tunelu retencyjno-rozsączającego	14
opis z miejscowego planu	15

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, jego siedziby i adresu

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się wnioskodawca:

Gmina Nakło nad Notecią, ul. Ks. P. Skargi 7, 89-100 Nakło

2. Wyszczególnienie

2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód:

- a) wykonanie urządzenia wodnego – układu retencyjno-rozsączającego na działce 227/3 w Występie,
- b) wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do urządzenia wodnego.

2.2. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

- nie przewiduje się urządzeń do pomiaru ilości wód opadowych - pomiar ilości wód wprowadzanych do gruntu określony zostanie na podstawie bilansu powierzchni z których są wprowadzane wody opadowe i roztopowe;

2.3. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód.

Właścicielem gruntów na których znajdować się będą urządzenia do wprowadzania wód do ziemi jest: Gmina Nakło nad Notecią, ul. Ks. P. Skargi 7, 89-100 Nakło

2.4. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich

Stan prawny gruntów na których znajdować się będą urządzenia wodne został określony w pkt. 2.3.

W związku z tymi danymi stronami postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego są:

- Gmina Nakło nad Notecią, ul. Ks. P. Skargi 7, 89-100 Nakło,
- RZGW w Bydgoszczy, Zarząd Zlewni w Inowrocławiu, ul. Królowej Jadwigi 20, 88-100 Inowrocław

2a. Opis urządzenia wodnego

Układ retencyjno-rozsączający zlokalizowany będzie zgodnie z naniesieniem na załączonym planie sytuacyjnym na działce 227/3 w obrębie ewidencyjnym (001) Nakło nad Notecią, (jednostka ewidencyjna Występ 041003_5. Urządzenie wodne stanowić będą tunele retencyjno-rozsączające „GRAF” tworzące podziemny zbiornik. Położenie początku zbiornika określają następujące współrzędne w układzie 2000'6: X-5888217.1 Y-6476267.5 , koniec zbiornika określają następujące współrzędne: X-5888259.1, Y-6476252.1;

Urządzenie wodne stanowić będzie moduł tuneli w kształcie prostopadłościanu do rozsączania wody deszczowej:

- wymiary zbiornika 40m x 0,8m x 0,52m
- POJ. ZBIORNIKA ROZSĄCZAJĄCEGO $V=20,4\text{m}^3$
- POWIERZCHNIA ROZSĄCZAJĄCA $A=88,5\text{m}^2$

3. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.

Wody objęte pozwoleniem wodnoprawnym, będą to wody opadowe i roztopowe pochodzące z projektowanego boiska oraz projektowanych obiektów rekreacyjnych (sportowych). Wody będą ujmowane w system kanalizacyjny składający się z odwodnień liniowych, przewodów kanalizacyjnych oraz studni rewizyjnych, a następnie będą podczyszczane w osadnikach zawiesiny DN1500. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do gruntu – będą to wody pochodzące z planowanego terenu utwardzonego, jest to powierzchnia o której mowa w § 17.2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej oraz Żeglugi Śródlądowej z 12 lipca 2019r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego – mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania. Projektowane oczyszczanie wód opadowych jest konieczne ze względu na zabezpieczenie urządzenia wodnego przed zamuleniem, co zapewni jego długotrwałą sprawność eksploatacyjną.

4. Ustalenia wynikające:

- z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (Rozporządzenie Rady Ministrów z 18 października 2016r.):

Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych wg powyższego:

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd):

- Europejski kod JCWPd: PLGW600043

- nazwa JCWPd: 43

Lokalizacja:

* Region wodny: Region wodny Warty;

* Obszar dorzecza:

- kod: 6000;

-Nazwa: Obszar dorzecza Odry;

*Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW w Poznaniu;

* Obszar bilansowy – Noteć od górnego Kanału Noteci do Kanału Bydgoskiego

- Ekoregion – Równiny Centralne (14)

Zagospodarowanie terenu

- obszarów antropogenicznych 2,43%
- obszarów rolnych 77,61%
- obszarów leśnych i zielonych 16,79%
- obszarów podmokłych 0,50%
- obszarów wodnych 2,68%

Charakterystyka	Kod	GW600043
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	Do poboru na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	Dobry stan chemiczny, mniej rygorystyczny cel dla parametru Cl (ochrona stanu przed dalszym pogorszeniem)
	Stan ilościowy	Mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Monitoring	Monitorowana
	Stan chemiczny	Słaby
	Stan ilościowy	Słaby
	Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego	Zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu / ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	Odstępstwo	Tak
	Odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011r. O zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	Ustalenie celów mniej rygorystycznych – brak możliwości technicznych
	Termin osiągnięcia dobrego stanu	2021
	Uzasadnienie odstępowania	Z uwagi na występowanie obniżen zwierciadła poziomów wodonośnych związanych z odwodnieniami odkrywek górniczych (węgiel brunatny, surowce skalne), działalnością kopalni soli; ingresja zasolonych wód, ascenizacji wód słonych. Słaby stan jakościowy na terenie JCWPd w zasięgu regionalnych lejów depresji wywołanych odwodnieniem górniczym związany jest z ascenizacją wód o słabym stanie jakościowym z podłoża, na terenach rolniczych – z podwyższonymi stężeniami związków azotu. Ascenizacja wód słonawych i słonych w zasięgu lejów depresji będzie trwać tak długo, dopóki będą prowadzone odwodnienia – do czasu wyeksploatowania złoża. Specyfika odwodnień górniczych nie pozwala na spłycenie leja depresji, nie ma więc możliwości ograniczenia presji do

		czasu zakończenia eksploatacji.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępowania z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne	Odstępstwo	Tak
	Nazwa inwestycji	Eksploatacja węgla brunatnego ze złoża „Ościszów”

Charakterystyka jednolitych części wód rzecznych wg powyższego planu: Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP):

- Europejski kod JCWP: PLRW600024188379

- Nazwa JCWP: Noteć od Górnego Kanału Noteci do Kanału Bydgoskiego;

Lokalizacja:

*Region wodny: Region wodny Warty;

*Obszar dorzecza:

- kod: 6000;

-Nazwa: Obszar dorzecza Odry;

*Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej: RZGW w Poznaniu;

*Ekoregion:

- wg Kondrackiego: Równiny Centralne (14);

- wg Illiesa: Równiny Centralne (14);

Charakterystyka	Nazwa	Noteć od Górnego Kanału Noteci do Kanału Bydgoskiego
	kod	RW600024188379
	Typ	Małe i średnie rzeki na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych (24)
	Ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	Silnie zmieniona część wód (SZCW) Przekroczenie wskaźników: i1, i3, m2, m3, m4
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	Do poboru 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, możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego – Noteć w obrębie JCWP
	Stan chemiczny	Dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów	Monitoring	Monitorowana
	Aktualny stan JCWP	Zły

środowiskowych	Ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego	Zagrożona
	Odstępstwo	Tak
	Odstępstwo, z art.9 ust.3 ustawy z 5 stycznia 2011r. O zmianie ustawy z 18 lipca 2001r. Prawo wodne oraz niektórych ustaw	Przedłużenie terminu osiągnięcia celu – brak możliwości technicznych
	Termin osiągnięcia dobrego stanu	2027
	Uzasadnienie odstępowania	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna, presja hydromorfologiczna. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy Prawo Wodne, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano działanie „wariantowa analiza sposobu udrożnienia budowli piętrzących nacieku Noteć wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej” obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu w/w analiz.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępowania z art. 38j ustawy z 18 lipca 2001r. Prawo Wodne	Odstępstwo	Tak
	Nazwa inwestycji	Roboty pogłębiarskie i naprawcze brzegów (zniszczenia poborowe) – Stara Noteć Rynarzewska na odcinku Tur-Chobielin-Nakło

- planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Na obszarze gminy Nakło wg planu zarządzania ryzykiem powodziowym regionu wodnego Warty poziom ryzyka powodziowego jest niski i wynosi raz na 500lat, tj. 0,2%. Planowane przedsięwzięcie nie narusza ustaleń wynikających z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

- planu przeciwdziałania skutkom suszy,

Retencjonowanie i wprowadzanie wód opadowych do gruntu zapobiega degradacji gruntu i środowiska wywołanego skutkami suszy. W chwili obecnej zakończono konsultacje społeczne planów przeciwdziałania skutkom suszy na obszarach dorzeczy. Plany mają być zrealizowane do 30.08.2020r.

- programu ochrony wód morskich,

Realizacja inwestycji nie ma wpływu na realizację Krajowego programu ochrony wód morskich, przyjętego rozporządzeniem rady ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r., za pomocą planowanego urządzenia wodnego oczyszczone ścieki pochodzące z gospodarstwa domowego wprowadzane będą do gleby, a tym samym w niewielki sposób ograniczy wprowadzanie biogenów za pośrednictwem wód płynących do wód morskich.

- krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

Planowana inwestycja jest zlokalizowana w aglomeracji określonej w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Id aglomeracji PLKP098N, nazwa aglomeracji Potulice, zatwierdzona uchwałą Sejmiku Województwa Kujawsko - Pomorskiego nr IV/87/15 z dnia 02.03.2015 r.

- planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym – planowana inwestycja nie ma wpływu na działania których celem jest zahamowanie regresu w zakresie przewozu towarów i osób transportem wodnym śródlądowym.

5. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe i podziemne.

Wody opadowe i roztopowe przed wprowadzaniem do gleby będą podczyszczane. Wartości zanieczyszczeń nie mogą przekraczać wartości określonych w § 17.2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej oraz Żeglugi Śródlądowej z 12 lipca 2019r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego – mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania, zatem przy prawidłowej eksploatacji urządzeń służących do podczyszczania i wprowadzania do gruntu wnioskowane korzystanie z wód nie będzie miało ujemnego wpływu zasoby wód podziemnych i powierzchniowych danego regionu.

6. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii, jak również rozmiar i warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach.

Instalacja kanalizacji deszczowej po wybudowaniu nie wymaga rozruchu, działa w sposób samoistny. Eksploatujący winien dbać o drożność odwodnień liniowych oraz kontrolować napełnienie zanieczyszczeniami urządzenia podczyszczającego i w razie potrzeby dokonywać przeglądów serwisowych przez uprawniony podmiot.

7. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004.

Obszar, na którym znajduje się urządzenie wodne nie jest objęty szczególną ochroną przyrody żywej i nieożywionej oraz krajobrazu na podstawie podmiotowej ustawy. Planowanie korzystanie z wód znajduje się w następującej odległości od istniejących form ochrony:

Obszary specjalnej ochrony ptaków	Odległość (km)
Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001	0,13
Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty	
Dolina Noteci PLH300004	0,13
Równina Szubińsko-Łabiszyńska PLH040029	0,95
Dolina Łobżonki PLH300040	21,6
Lisi Kąt PLH040026	7,8
Solniska Szubińskie PLH040030	12,6
Łąki Trzęslicowe w Foluszu PLH040027	14,6
Rezerваты przyrody	
Jezioro Wieleckie	16,4
Bagno Głusza	23,9
Hedera	7,3
Las Minikowski	5,9
Wąwelno	26,9
Skarpy Ślesińskie	3,1
Kruszyn	7,4
Łąki Ślesińskie	1,7
Borek	15,4

8. Schemat technologiczny wraz z bilansem masowym i rodzajami wykorzystywanych materiałów, surowców i paliw istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska.

Przebieg projektowanej kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniem wodnym przedstawiony został na załączonym planie sytuacyjnym. Kanalizacja wykonana zostanie z prefabrykatów posiadających stosowne atesty budowlane oraz wymagane przepisami ochrony środowiska.

9. Opis instalacji i urządzeń służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania ścieków.

Wody opadowe ujmowane w system kanalizacji deszczowej kierowane będą do osadników zawiesiny, w których to będą podczyszczane.

Parametry urządzeń podczyszczających:

- pojemność osadników – $2 \times 2100 \text{ dm}^3$

Następnie wody opadowe gromadzone będą w zbiorniku retencyjnym o pojemności 10 m^3 , na odpływie którego zainstalowana zostanie zasuwę $\text{dn}200$. W przypadku zamknięcia zasuwę zgromadzone wody opadowe będą wykorzystywane do podlewania i nawadniania terenów zielonych. Otwarcie zasuwę spowoduje wprowadzanie wód opadowych do projektowanego urządzenia wodnego.

10. Opis urządzeń służących do pomiaru oraz rejestracji ilości, stanu i składu odprowadzanych ścieków.

Obliczenia ilości odprowadzanych wód deszczowych

Do obliczeń przyjęto:

- miarodajne natężenie opadów – $150 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$;
- współczynnik opóźnienia – 0,75;

Stąd natężenie zredukowane wyniesie:

$$q = 150 \times 0,75 = 112,5 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{ha}$$

– czas trwania deszczu 15 min.

Do dalszych obliczeń przyjęto następujące współczynniki:

- dla powierzchni utwardzonej – 0,8
- dla dachów – 0,9
- dla zieleni – 0,1

Bilans powierzchni odwadnianej:

Rodzaj powierzchni	Powierzchnia całkowita (m^2)	Współczynnik spływu	Powierzchnia zredukowana (m^2)
- tartan boiska	1300	0,8	1 040,0
- chodniki (polbruk)	250	0,8	200,0
- tereny nieutwardzone	300	0,1	30,0
Razem:	1850	Razem:	1270

Średnioroczny opad dla rejonu, w którym znajduje się zlewnia wynosi 500-600 mm/rok.

Do obliczeń przyjęto 550mm/rok (0,55m/rok).

Stąd średnioroczna ilość odprowadzonych wód opadowych i roztopowych wyniesie:

$$Q_{\text{sr/rok}} = 1270 \text{ m}^2 \times 0,55 \text{ m/rok} = 698,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{max/rok}} = 1270 \text{ m}^2 \times 0,6 \text{ m/rok} = 762 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{sr/d}} = 1,91 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max/d} = 2,1 \text{ m}^3$$

$$Q_{\max/h} = 3 \text{ m}^3$$

$$Q_{\max/s} = 0,13 \text{ m}^3/\text{s}$$

11. Określenie zakresu i częstotliwości wykonywanych analiz jeżeli ich przeprowadzanie jest wymagane.

§ 17.2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej oraz Żeglugi Śródlądowej z 12 lipca 2019r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego – mogą być wprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania. Należy dbać o drożność odwodnień liniowych oraz dwa razy w roku dokonywać przeglądu i czyszczenia urządzeń podczyszczających, ponadto należy prowadzić książkę eksploatacji urządzenia podczyszczającego.

12. Planowane przedsięwzięcie nie jest ujęte wykazie przedsięwzięć mogących znacząco, ani potencjalnie oddziaływać na środowisko określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację inwestycji.

13. Zakres wniosku

a) wykonanie urządzenia wodnego – układu retencyjno-rozsączającego,

b) wprowadzania wód opadowych i roztopowych do ziemi:

- maksymalnej godzinowej - $Q_{\max/h} = 3 \text{ m}^3/\text{h}$
- średniodobowej - $Q_{\text{sr}/d} = 1,91 \text{ m}^3/\text{d}$
- maksymalnej rocznej - $Q_{\max/\text{rok}} = 762 \text{ m}^3/\text{rok}$
- maksymalnej dobowej - $Q_{\max/d} = 2,1 \text{ m}^3$,
- maksymalnej sekundowej - $Q_{\max/s} = 0,13 \text{ m}^3/\text{s}$