

Załącznik nr 1

**do decyzji Nr 15/2026 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
o środowiskowych uwarunkowaniach
z dnia 24 lipca 2026 r., znak: WONS.420.35.2025.JC.27**

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.: „Wykonanie urządzeń wodnych - ujęcia wód powierzchniowych z cieśniny Dziwna wraz z rurociągiem doprowadzającym i systemem nawodnień ciśnieniowych w postaci deszczowni mostowych typu PIVOT (ZIMMATIC by LINDSAY), oraz nawadnianie gruntów i upraw- przeciwdziałanie skutkom suszy na działkach nr 312/6, 312/3, 312/8, 276/1, 311/3, 273, 283/2, 277/1, 277/2, 260, 261, 262, 263, 293, 276/2 obręb Laska, 11/1, 11/2, 12, 13, 18, 48 obręb Dramino gm. Wolin, 73/6, 75/2 74 obręb Sibir gm. Kamień Pomorski” – **zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2026 r., poz. 670).**

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wykonaniu urządzeń wodnych – ujęcia wód powierzchniowych z cieśniny Dziwna wraz z rurociągiem doprowadzającym oraz systemem nawodnień ciśnieniowych w postaci deszczowni mostowych typu PIVOT (ZIMMATIC by LINDSAY) – 5 sztuk oraz nawadnianie gruntów i upraw. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w województwie zachodniopomorskim, pow. kamieńskim, na terenie gmin Wolin i Kamień Pomorski na działkach nr: 312/6, 312/3, 312/8, 276/1, 311/3, 273, 283/2, 277/1 277/2, 260, 261, 262, 263, 293, 276/2 obręb Laska, gm. Wolin. nr: 11/1, 11/2, 12, 13, 18, 48 obręb Dramino gm. Wolin, nr: 73/6, 75/2 74 obręb Sibir gm. Kamień Pomorski.

Poniżej przedstawiono lokalizację wszystkich elementów wchodzących w skład przedsięwzięcia:

- na terenie działki nr 276/1 obręb Laska, gm. Wolin zlokalizowana zostanie stacja pompowa oraz zbiornik wodny (staw),
- na terenie działki numer 312/6 obręb Laska, gm. Wolin zlokalizowane będzie ujęcie wód w postaci rurociągu z koszem ssawnym,
- na terenie działek numer 312/3 i 312/8 obręb geodezyjny Laska, gm. Wolin znajdować się będzie rurociąg do pompowni.

Poszczególne pompownie planowane do realizacji w ramach przedsięwzięcia będą zapewniać nawodnienie następujących grunty i uprawy na następujących działkach:

- numer: 311/3, 273, 283/2, 277/1, 277/2 obręb geodezyjny Laska, gm. Wolin objęte będą nawadnianiem przeprowadzonym za pomocą deszczowni mostowej typu PIVOT (ZIMMATIC by LINDSAY) oznaczonej jako PIVOT 1;
- numer: 11/1, 11/2 – obręb 0028 Dramino, gm. Wolin objęte będą nawadnianiem przeprowadzonym za pomocą deszczowni mostowej oznaczonej jako PIVOT 2;
- numer: 73/6 obręb Sibir, gm. Kamień oraz nr: 260, 261, 262, 263 obręb geodezyjny Laska, gm. Wolin objęte będą nawadnianiem przeprowadzonym za pomocą deszczowni mostowej oznaczonej jako PIVOT 3;
- numer: 75/2 obręb Sibir, gm. Kamień objęta będzie nawadnianiem przeprowadzonym za pomocą deszczowni mostowej oznaczonej jako PIVOT 4;
- numer: 18 obręb Laska, gm. Wolin objęta będzie nawadnianiem przeprowadzonym za pomocą deszczowni mostowej oznaczonej jako PIVOT 5.

Pozostałe działki inwestycyjne tj. nr: 276/2, 293 obręb Laska, nr: 48, 13, 12 obręb Dramino, nr: 74 obręb Sibir stanowiły będą drogi.

Na etapie eksploatacji planuje się pobór wody powierzchniowej z Cieśniny Dziwna za pomocą rurociągu ssawnego zakończonego węzłem giętkim z koszem ssawnym pływającym. Rurociąg podawał będzie wodę do stacji pomp zlokalizowanej na prywatnych gruntach rolnych na terenie dz. 276/1 obręb Laska. Następnie za pomocą rurociągów melioracyjnych, planuje się tłoczenie wody do poszczególnych deszczowni i zraszanie upraw rolnych – zgodnie z informacjami przedstawionymi powyżej. Czas nawodnień będzie równy czasowi poboru wody.

Elementem alternatywnym (pośrednim) może być zbiornik wodny (staw) o powierzchni ok. 180 m² i głębokości do 3,0 m. W przypadku jego wykonania do zbiornika woda będzie napływać grawitacyjnie rurociągiem z Cieśniny Dziwna i z tego zbiornika bezpośrednio będzie odbywał się pobór wody do nawodnień. W przypadku rezygnacji z budowy zbiornika pobór będzie odbywał się z Cieśniny Dziwna za pomocą rurociągu bezpośrednio połączonego ze stacją pomp.

Zakres planowanego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje wykonanie następującej infrastruktury:

- budowę stacji pomp, tj. kontenera z płyt żerańskich tłumiących hałas wraz z chodnikami zajmuje ok. 65 m² powierzchni. Budynek pompowni wykonany będzie z ocynkowanej konstrukcji stalowej. Ściany zewnętrzne wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o gr. 8,0-10,0 cm. Stropodach z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o gr. 10,0 cm z pełnym orynowaniem i attyką maskującą. Kontener będzie w barwach neutralnych dla krajobrazu (odcienie szarości, zieleni lub w podobnych tonacjach), żeby nie wyróżniał się w środowisku. Pompy zastosowane w zestawie połączone będą we wspólne kolektory: ssawny i tłoczny, wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy kolektorów łączone są za pomocą kołnierzy PN10 ze stali nierdzewnej. Kolektory wyposażone są w kompensatory zabezpieczające układ przed przenoszeniem drgań oraz przepustnice ułatwiające podłączenie zestawu do instalacji hydroforni. Na kolektorze ssawnym zamontowany jest manometr glicerynowy w wykonaniu ze stali nierdzewnej, sonda konduktometryczna zabezpieczająca zestaw przed pracą w suchu biegu, zawór odpowietrzający oraz króciec spustowy z zaworem kulowym. Każda pompa wyposażona jest w przyłącze ssawne z armaturą odcinającą oraz przyłącze tłoczne z armaturą zwrotną i odcinającą.

- wykonanie ziemnego zbiornika wodnego (alternatywny element układu nawadniania) o powierzchni 180 m² (w przybliżeniu 12 m x 15 m) i głębokości do 3,0 m.

- wykonanie rurociągu doprowadzającego wodę z Cieśniny Dziwna. - w ramach inwestycji zastosowane zostanie ujęcie w postaci rurociągu betonowego zakończonego koszem zabezpieczającym. W wodzie zlokalizowany będzie tylko kosz ssawny. Wlot rurociągu zostanie zlokalizowany na wysokości 1,8 m nad dnem Cieśniny. Koniec rurociągu może być przedłużony węzłem giętkim z koszem ssawnym pływającym. Ujęcia wody w postaci rurociągu doprowadzającego z koszem zabezpieczającym lub z pływającym koszem ssawnym są przeznaczone do poboru wody powierzchniowej i stosowane są głównie do zasilania pompowni systemów nawadniających. Rurociąg zasilający zbiera wodę niewiele poniżej lustra wody (spod powierzchni), filtruje, zatrzymując zanieczyszczenia pływające i doprowadza ją grawitacyjnie do pompowni. Zlokalizowanie wlotu rurociągu na wysokości 1,8 m nad dnem Cieśniny Dziwna zapewni wystarczające jego oddalenie od dna by nie dochodziło do zasysania osadów dennych, nie wywoływało mącenia wody i nie wpływało w żaden sposób na gatunki ryb i innych przydennych organizmów. W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie podziemnych rurociągu lub rurociągów, przez co nie będą stanowił ograniczenia lub przeszkody fali powodziowej. Projektuje się szczelny rurociąg betonowy. Rurociąg od miejsca poboru w Cieśninie Dziwna będzie miał długość od 80 do 95 m, w zależności czy będzie doprowadzał wodę bezpośrednio do stawu czy bezpośrednio do stacji pomp. W przypadku rezygnacji z realizacji stawu długość rurociągu będzie wynosiła ok. 95 m, natomiast w przypadku budowy stawu długość rurociągu będzie wynosiła 80 m. Średnica rurociągu: do DN1000. Alternatywnie ułożone mogą zostać dwa równoległe rurociągi obok siebie o średnicy do DN500 każdy. Rurociąg ułożony będzie pod powierzchnią ziemi na głębokości od 0,6 m do 1,5 m, by

zachować spadek do grawitacyjnego dopływu wody do zbiornika pompowni, a teren przywrócony do stanu poprzedniego.

- montaż rurociągów ciśnieniowych. - celu dostarczenia wody do deszczowni z hydroforni dodatkowo planuje się rurociągi tłoczne do zasilania poszczególnych deszczowni. Będą to rurociągi podziemne o różnej średnicy od Ø200 – Ø315 ułożone w granicach własnych gruntów podłączone do punktów centralnych 5 deszczowni. Łączna długość rurociągów wyniesie ok. 3805 m. Ich łączna powierzchnia zajmie pod powierzchnią ok. 960 m². Lokalizacja rurociągów ciśnieniowych to działki nr 311/3, 11/2, 18 i 261.

- montaż deszczowni centrycznych mostowych ZIMMATIC typu PIVOT w ilości 5 sztuk: deszczownia mostowa to stałe urządzenie w postaci ramienia deszczującego obracającego się wokół własnej osi. Fizycznie jest to urządzenie obrotowe i samo w sobie zajmuje teren, na którym aktualnie stoi, natomiast z uwagi na wykonywaną pracę (przejazd wokół centrum) obszar tymczasowo zajmowanej powierzchni równy jest powierzchni deszczowania. Pojedyncza deszczownia składa się z: obrotowego centrum, przęsła z odpowiednio wykonanym rurociągiem, układu napędowego, układu sterującego, wyposażenia dla dopasowania prześwitu nad uprawą, zestawu zraszaczy.

Projektuje się 5 maszyn deszczujących (Pivot 1-5) o długościach odpowiednio: 330,16 m; 410,77 m; długość 329,46 m; długość 336,19 m; 257,25 m. Pozostałe dane techniczne planowanych deszczowni obejmują m.in.: średnice rur centrum: od 141mm do 300 mm; średnice rur przęsła: od Ø114 do Ø203 mm; dostępne długości przewieszenia: Ø133: 6 - 30 m.

Powierzchnia działek przeznaczonych do nawadniania wynosi ok. 195 ha. w ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się 5 deszczowni dobranych do wielkości i kształtu parceli nawadnianych, o następujących powierzchniach nawadniania oraz parametrach dot. zapotrzebowania na wodę:

1. Pivot 1: powierzchnia nawadniana: 43,50 ha; zapotrzebowanie: 125,32 m³/h,
2. Pivot 2: powierzchnia nawadniana: 58,60 ha; zapotrzebowanie: 146,65 m³/h,
3. Pivot 3: powierzchnia nawadniana: 38,00 ha; zapotrzebowanie: 95,10 m³/h,
4. Pivot 4: powierzchnia nawadniana: 35,73 ha; zapotrzebowanie: 132,48 m³/h,
5. Pivot 5: powierzchnia nawadniana: 18,43 ha; zapotrzebowanie: 68,33 m³/h.

Ze względu na to, że teren, w skrajnych częściach działek jest częściowo zalesiony oraz zadrzewiony zaprojektowano ustawienie oprogramowania części deszczowni tak, żeby nie wykonywały pełnego obrotu tylko zatrzymywały się na linii drzew. W efekcie dwie deszczownie wykonywały będą pełne obroty po okręgu, natomiast 3 pozostałe wykonywały będą niepełne obroty – do linii drzew i z powrotem. Długość przęsła deszczowni wynosi od 35,8 m do 53,5 m. Pomiędzy przęsłami deszczowni zastosowano napęd elektryczny z odpowiednio dobraną przekładnią. Napęd elektryczny charakteryzuje się bezgłośną pracą.

Urządzenia mogą być wyposażone w panel sterujący z możliwością podglądu i zdalnego sterowania online, z wykorzystaniem aplikacji. Deszczownia zapewnia równomierny opad na całej szerokości nawadniania.

Numer deszczowni	Dawka
PIVOT 1	10 mm
PIVOT 2	6 mm
PIVOT 3	6 mm
PIVOT 4	9 mm
PIVOT 5	9 mm

W przypadku jednoczesnej pracy wszystkich deszczowni, zapotrzebowanie wynosi ok. 568 m³/h. W rzeczywistości jednoczesną pracę maksymalnie 3 deszczowni. Zgodnie z przedstawionymi informacjami pobory jednostkowe będą wynosić od 260 – 300 m³/h, a tym samym zastosowane mogą być mniejsze pompy i nie będą one przeciążane. Maksymalna ilość pobieranej wody w skali roku wyniesie 234 000 m³/rok. Okres nawadniania wyniesie maksymalnie 8 miesięcy (od marca do przełomu września i października – 245 dni). Uwzględniając przewidywane zapotrzebowanie, deszczownia uruchomi się do 39 razy w okresie nawodnień. W zależności od warunków atmosferycznych i wilgotności gleby PIVOT uruchamiać się będzie w godzinach wieczornych i nocnych. Pobór wód odbywał się będzie automatycznie w sposób zaprogramowany przez deszczownię. Deszczownia dobiera też automatycznie potrzebną roślinom dawkę polewową, co gwarantuje zwiększoną efektywność nawadniania upraw rolnych i oszczędne gospodarowanie wodą. W okresie jesienno-zimowym ujęcie wody będzie wyłączone z eksploatacji.

Planując pobór wzięto również pod uwagę charakter wód w Cieśninie Dziwna, która w pewnych okresach, przy cofce wody z morza staje się zasolona. Pobór takiej wody byłby szkodliwy dla środowiska, gleby i upraw. Zjawisko jest znane i przewidywalne, dlatego w tych okresach ujęcie również nie będzie eksploatowane. Wnioskodawca rozważa zastosowanie czujników, które automatycznie będą wyłączały pompownię, po wykryciu zasolenia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Szczecinie

Sylwia Jurzyk-Nordlów

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/