

OPERAT WODNOPRAWNY

**na wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej oraz na odprowadzenie
wód opadowych lub roztopowych z dachów budynków i terenów
utwardzonych dz. nr 242/2; 242/1; 243/7; 243/6 obręb Bobrowice
gmina Sławno za pośrednictwem wylotu PVC Ø 250 mm do stawu**

LOKALIZACJA

Województwo: Zachodniopomorskie
Powiat: Sławno, Gmina: Sławno
Obręb geodezyjny: Bobrowice
Działki nr: 242/2, 242/1, 243/7, 243/6

INWESTOR

**Gmina Sławno
ul. Marii Curie Skłodowskiej 9
76-100 Sławno**

Opracowała:

„STAMP” Projekt
mgr inż. Marta Kozioł-Rogala
Adres: Bartolino 13/1 76-142 Malechowo
specjalność sieci i instalacje sanitarne
numer uprawnień budowlanych ZAP/0093/PWOS/14
numer członkowski Izby Bud. ZAP/IS/0159/14

Bartolino, luty 2020r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
2. Cel i zakres opracowania.....	3
3. Wyszczególnienie.....	4
3.1. Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.....	4
3.2. Celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.....	5
3.3. Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	5
3.4. Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	5
3.5. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.....	5
3.6. Obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	6
3.7. Środowiskowe uwarunkowania przedsięwzięcia.....	6
5. Podstawa opracowania.....	7
6. Charakterystyka inwestycji.....	8
7. Warunki wykonania urządzenia wodnego.....	8
8. Opis zagadnień związanych z wprowadzaniem wód opadowych lub roztopowych.....	9
8.1. Informacje ogólne.....	9
8.2. Ilość wód opadowych.....	9
9. Charakterystyka urządzeń podczyszczających wody opadowe lub roztopowe.....	10
10. Charakterystyka odbiornika wód opadowych lub roztopowych.....	12
11. Charakterystyka wód.....	12
11.1. Wody podziemne.....	12
11.2. Wody powierzchniowe.....	13
12. Ustalenia wynikające z:.....	13
12.1. Planów gospodarowania wód w dorzeczu.....	13
12.2. Warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	14
12.3. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	15
12.4. Planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	15
12.5. Ustaleń Krajowego Programu Ochrony Środowiska.....	15
12.6. Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich.....	16
13. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	16
14. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	17
15. Sposób postępowania w przypadku rozruchu , zatrzymania działalności , bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód w tych sytuacjach.....	18
16. Wnioski.....	19

1. Wstęp.

Niniejszy operat wodnoprawny sporządzony został na zlecenie Gminy Sławno (ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno). Celem opracowania jest zebranie i skompletowanie informacji oraz dokumentów dotyczących wykonania nowego wylotu PVC Ø 250 mm w typowej obudowie betonowej, w skarpie istniejącego stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice gmina Sławno). Kanalizacja deszczowa ma służyć do przejęcia wód opadowych i roztopowych z dachów budynków i terenów utwardzonych dz. nr 242/2, 242/1, 243/7, 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno za pośrednictwem wylotu PVC Ø 250 mm do stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice).

W myśl art. 389 pkt 1 i 6 obowiązującej od 01.01.2018r. ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 2268 ze zm.) odprowadzenie wód opadowych do urządzeń wodnych w ramach usług wodnych, wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

Celem opracowania jest dostarczenie organowi wydającemu pozwolenie wodnoprawne w formie opisowej i graficznej informacji (danych) określających warunki wykonania urządzenia wodnego – wylotu kanalizacji deszczowej Ø 250 mm oraz warunki usługi wodnej, obejmującej odprowadzenie wód opadowych i roztopowych za pośrednictwem kanalizacji deszczowej do stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice).

1.1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.

Zakładem uprawnionym ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest:

**Gmina Sławno
ul. Marii Curie Skłodowskiej 9
76-100 Sławno**

2. Cel i zakres opracowania.

Niniejszy operat wykonany został dla potrzeb orzecznictwa administracyjnego w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej PVC Ø 250 mm w typowej obudowie betonowej w skarpie istniejącego stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice gmina Sławno).
2. Usługę wodną - odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z dachów budynków i terenów utwardzonych dz. nr 242/2; 242/1; 243/7; 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno za pośrednictwem wylotu PVC Ø 250 mm do stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice).

Zakres opracowania (operat wodnoprawny) określa art. 409 w/w ustawy. Obejmuje również aktualną sytuację formalno – prawną terenu, na którym wykonane zostaną urządzenia wodne oraz realizowane będą usługi wodne, a także opisuje wpływ odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych na środowisko.

Zgodnie z art. 409 Prawa wodnego, niniejszy operat obejmuje:

- oznaczenie ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu,
- wyszczególnienie:
 - celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,

- stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania odprowadzanych wód opadowych lub roztopowych;
- obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich;
- charakterystykę wód opadowych lub roztopowych objętych pozwoleniem wodnoprawnym;
- ustalenia wynikające z: planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz planu ochrony wód morskich,
- określenie wpływu zamierzonego korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;
- informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód;
- ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do rowu wyrażoną w m³ wielkości średnio dobowego, maksymalnego oraz dopuszczalnego rocznego;

Część graficzna operatu zawiera plan urządzeń wodnych, przekrój urządzeń wodnych oraz plan sytuacyjny – wysokościowy z lokalizacją przedsięwzięcia oraz zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.

Celem opracowania jest dostarczenie organowi wydającemu pozwolenie wodnoprawne w formie opisowej i graficznej informacji (danych) określających warunki korzystania z wód, skutków wynikających z tego korzystania oraz określenie obowiązków spoczywających na właścicielu urządzeń wodnych.

Część graficzna operatu zawiera plan urządzeń wodnych oraz zasadnicze przekroje tych urządzeń. W ramach opracowania przedstawiono bilans wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do stawu zlokalizowanego na dz. nr 243/6 obręb Bobrowice gm. Sławno.

3. Wyszczególnienie.

3.1. Celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.

Celem zamierzonego korzystania z wód jest zebranie wód opadowych z utwardzonych z dachów budynków i terenów utwardzonych dz. nr 242/2, 242/1, 243/7, 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno i odprowadzenie ww. wód za pośrednictwem wylotu PVC Ø 250 mm do stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice). Zakres zamierzonego korzystania ograniczy się do działki nr 243/6 obręb Bobrowice gmina Sławno, na którym realizowane będą usługi wodne. Zgodnie z definicją zawartą w art. 16 pkt 69 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 310) wody opadowe i roztopowe nie posiadają statusu ścieku, są to wody będące skutkiem opadów atmosferycznych. Odprowadzenie w/w wód ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowych do urządzeń wodnych wykracza poza zakres zwykłego korzystania z wód i stanowi usługę wodną wymienioną w art. 35 ust. 3 pkt 7.

Ponieważ projektowana sieć kanalizacji deszczowej w dz. nr 45 przebiega z poboczu drogi w terenie utwardzonym bruk, polbruk oraz asfalt (zjazd) inwestor uzyskał uzgodnienie od Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad – decyzja z dnia 27.01.2020r. znak: O.Sz.Z-3.4341.24.2020.sl.

3.2. Celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie w skarpie stawu zlokalizowanego na dz. nr 243/6 obręb Bobrowice wylotu kanalizacji deszczowej. W rozumieniu art. 16 pkt 65 Prawa wodnego, urządzeniami wodnymi są urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów. Wyloty kanalizacji deszczowej do urządzeń wodnych (tut. staw) wymieniono literalnie w art. 16 pkt 65 f Prawa wodnego. Powyższe oznacza, że w myśl art. 389 pkt 6 PW wykonanie wylotu w skarpie stawu, wymaga pozwolenia wodnoprawnego.

3.3. Rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

Z uwagi na planowany rodzaj zamierzonego korzystania – odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do urządzenia wodnego (stawu zlokalizowanego na dz. nr 243/6 obręb Bobrowice), nie przewiduje się montażu urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

3.4. Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zasięg zamierzonego korzystania z wód ograniczy się do działki nr 243/6 obręb Bobrowice gm. Sławno.

3.5. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.

W ramach planowanego zadania zaplanowano odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z dachów budynków i terenów utwardzonych dz. nr 242/2, 242/1, 243/7, 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno. Stan prawny ww. działek przedstawia się następująco:

Lp.	Numer działki	Obręb	Powierzchnia [ha]	Użytek gruntu	Właściciele
1.	242/1	Bobrowiczki gmina Sławno	0,0213	Br-RIVa	Gmina Sławno (ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno)
2.	242/2		0,89	RIVb, RV, Br-RIVa	
3.	243/6		1,83	RIVa, RIVb, RV, PsIV, Br-RIVb, Br-V, N	a. pp. Mieczysław i Zofia Madej (76-100 Bobrowice 41), b. pp. Justyna i Dawid Ziemniak (76-100 Bobrowice 41), c. p. Przemysław Stępnik (76-100 Bobrowiczki 33).
4.	243/7		0,014	Br-RV	a. p. Małagowska Helena b. pp. Bolesław i Danuta Sawiccy

Wylot Ø 250 wykonany zostanie w skarpie stawu o pojemności $V = 611 \text{ m}^3$ i powierzchni lustra wody $F = 470 \text{ m}^2$ - dz. nr 243/6 obręb Bobrowice gm. Sławno o powierzchni $F = 1,83 \text{ ha}$ (RIVa, RIVb, RV, PsIV, Br-RIVb, Br-V, N). Ww. staw w ewidencji gruntów funkcjonuje jako nieużytek (N) o powierzchni 0,0944 ha. Obecnie jest on zarośnięty i zamulony.

Zasięg oddziaływania wód opadowych lub roztopowych ograniczy się do działki jw. stanowiącej współwłasność pp. Mieczysława i Zofii Madej (Bobrowice 41, 76-100 Bobrowice), Justyny i Dawida Ziemniak (Bobrowice 41, 76-100 Bobrowice) i p. Przemysława Stępnika (Bobrowiczki 33, 76-100 Bobrowiczki), którzy będą stronami postępowania w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego.

3.6. Obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.

W związku z tym, że wody opadowe odprowadzane będą do urządzenia wodnego – stawu zlokalizowanego na dz. nr 243/6 obręb Bobrowice gm. Sławno, podstawowym zadaniem użytkownika jest dbałość o to, by odprowadzane wody opadowe nie były zagrożeniem dla środowiska naturalnego oraz przestrzeganie przepisów: rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (tj. Dz. U. 2019 poz. 1311) oraz ustawy Prawo wodne. Wykonanie urządzeń wodnych odbywać się będzie na terenie działki nr 243/6 obręb Bobrowice gm. Sławno stanowiącej własność osób prywatnych. Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne będzie zobowiązany do spełnienia obowiązków wynikających z ww. przepisów a szczególnie do przeciwdziałania szkodom lub do ich naprawy, jeżeli źródłem szkód będzie złe wykonane urządzenie wodne.

Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z warunkami technicznymi dotyczy m.in.: zapewnienia dostępu do drogi publicznej, ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dopływu światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby. Jak wynika z opracowanych rozwiązań technicznych przez projektantów i przyjętej technologii oraz z prawidłowo wykonanym przedsięwzięciem, wymienione oddziaływania inwestycji zostały stosownie zminimalizowane.

Inwestor zobowiązany będzie do:

- uporządkowania terenu po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia,
- zachowania obecnego ukształtowania terenu,
- użycia do zasypania wykopów gruntu piaszczystego, zagęszczania go warstwami do 20 cm, wykonania robót w warunkach umożliwiających jego właściwe zagęszczenie,
- utrzymywania we właściwym stanie techniczno-sanitarnym kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z terenu dz. nr 242/2, 242/1, 243/7, 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno;
- odmulenia stawu poprzez usunięcie namułu oraz wycięciu roślinności porastającej skarpy stawu;
- dbania o dobry stan techniczny urządzeń podczyszczających oraz urządzeń wodnych tj. wylotu i stawu;
- prowadzenia prac budowlanych w taki sposób aby nie pogorszyć stosunków wodnych na terenach sąsiednich;
- powiadamiania każdorazowo organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego o wszelkich zmianach wprowadzanych w trakcie eksploatacji urządzeń.

Wykonując urządzenia wodne, inwestor obowiązany będzie do dotrzymania warunków budowy urządzenia wodnego zawartych w uzyskanym pozwoleniu wodnoprawnym.

3.7. Środowiskowe uwarunkowania przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia procedury o środowiskowych uwarunkowaniach.

4. Uwarunkowania planistyczne.

Obszar objęty przedsięwzięciem zlokalizowany jest na terenie na którym obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sławno i wybranych miejscowości: Warszkowo, Kwasowo, Pomiłowo, Bobrowiczki, Łętowo, Sławsko, Wrześnica przyjęty uchwałą Rady Gminy Sławno nr XIII/83/96 z dnia 26.03.1996r. (ogłoszony w Dz. Urz. Woj. Słupskiego Nr 14 poz. 52 z dnia 22.04.1996r.). Zgodnie z zapisami ww. planu n.w. działki zostały zaliczone do następujących jednostek strukturalnych:

- nr 242/1 obręb Bobrowice – UI – teren istniejące remizy OSP (100%),
- nr 242/2 obręb Bobrowice – US – Usługi Sportu (83%), UK – teren istniejącej świetlicy wiejskiej (17%),
- nr 243/7 obręb Bobrowice –MR – teren zabudowy zagrodowej (100%),
- nr 243/6 obręb Bobrowice – R – uprawy rolne (R) 83%, MR - teren zabudowy zagrodowej (12%).

W § 16 dot. ustaleń infrastruktury nie wprowadzono żadnych ograniczeń i nakazów dotyczących zagospodarowania wód opadowych na terenie objętym przedsięwzięciem. Po analizie zapisów mpzp ustalono również, iż planowana inwestycja polegająca na wykonaniu urządzenia wodnego oraz na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych do stawu nie będzie naruszać zapisów § 12 w/w uchwały dot. ochrony wód podziemnej, ponieważ przed wprowadzeniem do środowiska wody opadowe i roztopowe zostaną podczyszczone w osadniku zawieszin. Układ kanalizacji deszczowej przed wylotem Ø 250 mm do stawu wyposażony zostanie w osadnik o średnicy 1,2 m i pojemności 1,5 m³, który gwarantować będzie podczyszczenie wód opadowych lub roztopowych do wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311). Ww. osadnik oczyszczany będzie przez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne zezwolenia na gospodarowanie odpadami. Wobec powyższego planowane do wykonania urządzenia wodne oraz usługi wodne polegające na odprowadzeniu wód opadowych i roztopowych do rowu przydrożnego, nie będą naruszać zapisów w/w miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Podstawa opracowania.

A. Podstawą formalną opracowania jest zlecenie Gminy Sławno.

B. Podstawę prawną stanowią:

- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Praw ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r., poz. 799 ze zm.);
- ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 310);
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2018, poz.1945 ze. zm.);
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2018r., poz. 1614 ze zm.);
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry wprowadzonego *rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1967)*,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311).

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71);

C. Podstawa merytoryczna.

1. Wypis z ewidencji gruntów.
2. Wypis z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Sławno i wybranych miejscowości: Warszkowo, Kwasowo, Pomiłowo, Bobrowiczki, Łętowo, Sławsko, Wrześnica przyjęty uchwałą Rady Gminy Sławno nr XIII/83/96 z dnia 26.03.1996r.
3. www.obszary.natura2000.org.pl.
4. www.kzgw.gov.pl.
5. www.geoportal.gov.pl.

6. Charakterystyka inwestycji.

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z dachów budynków i terenów utwardzonych z dz. nr 242/2; 242/1; 243/7; 243/6 obr. Bobrowice do sieci kanalizacji deszczowej na terenie dz. nr 243/6, dalej wylotem do urządzenia wodnego - stawu. Kanalizacja deszczowa wykonana zostanie z rur PVC-U o średnicy \varnothing 200 - 315 mm. W miejscach podłączeń i zmiany kierunku przewidziano montaż prefabrykowanych studni rewizyjnych betonowych z monolityczną częścią denną, gotową kinetą i stopniami złączowymi zamontowanymi fabrycznie. Przykrycie studni stanowić będą włazy żeliwne klasy D 400 (w obrębie dróg) oraz C 250 (poza drogami). Zastosowane będą również studzienki inspekcyjne tworzywowe o średnicy z gotowymi kinetami i włazami żeliwnymi klasy B125 i D400 osadzonymi na systemowych rurach teleskopowych. Dopływ wód opadowych z nawierzchni do systemu kanalizacyjnego nastąpi poprzez wpusty uliczne z rusztami, osadzonych na studzienkach deszczowych o średnicy \varnothing 0,50 m, betonowych (C35/45) z monolityczną częścią denną i częścią osadczą o głębokości 1,0 m. Sieć wykonana zostanie w wykopie otwartym a teren po wykonanych robotach przywrócony do stanu pierwotnego. Wody opadowe z terenu działki nr 242/2 zostaną skierowane grawitacyjnie do zbiornika podziemnego o pojemności 10 000 l, które wykorzystane zostaną do podlewania zieleni. W przypadku wypełnienia zbiornika wody opadowe odprowadzone zostaną projektowaną kanalizacją deszczową wg. projektu zagospodarowania terenu. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej w dz. nr 45 przebiega z poboczu drogi w terenie utwardzonym bruk, polbruk oraz asfalt (zjazd). Bezpośrednio przed odprowadzeniem wód opadowych lub roztopowych do stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice), zamontowane zostanie urządzenie podczyszczające: osadnik dn 1200 i pojemności 1,5 m³.

7. Warunki wykonania urządzenia wodnego.

Wylotu wykonać w następujący sposób:

- W skarpie stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice) wykonać wylot PVC \varnothing 250 mm w typowej obudowie betonowej prefabrykowanej na podsypce piaskowej grub. 10 cm.
- Ścianę czołową wykonać jako betonową o wymiarach 190 x 163 x 20 cm.
- Parametry wylotu:

– rzędna terenu	-	41,52 m n.p.m.,
– rzędna dna wylotu	-	40,92 m n.p.m.
– rzędna dna stawu	-	40,20 m n.p.m.
- Współrzędne geodezyjne:
X: 6023916.3169, Y: 6410824.0957.

8. Opis zagadnień związanych z wprowadzaniem wód opadowych lub roztopowych.

8.1. Informacje ogólne.

Wody opadowe lub roztopowe z terenu dróg publicznych odprowadzane będą grawitacyjnie kolektorami PVC do stawu. Wody opadowe z terenu działki nr 242/2 zostaną skierowane grawitacyjnie do zbiornika podziemnego o pojemności 10 000 l, które wykorzystane zostaną do podlewania zieleni. W przypadku wypełnienia zbiornika wody opadowe odprowadzone zostaną projektowaną kanalizacją deszczową wg. projektu zagospodarowania terenu.

Ilość wód opadowych, które powstają przy spływach deszczowych, topnieniu śniegu i lodu zależą od intensywności i czasu trwania opadu, ukształtowania terenu objętego kanalizacją i wielkości odwadnianego terenu. W Polsce najczęściej stosowany jest wzór W. Błaszczyka:

$$q = \frac{470 \cdot x^3 \sqrt{C}}{t^{0,67}}$$

gdzie:

q - natężenie deszczu [l/s ha]

t - czas trwania deszczu [min]

C - okres (w latach) w ciągu którego zdarza się deszcz o czasie trwania „t” i o natężeniu równym co najmniej „q”.

8.2. Ilość wód opadowych.

W bilansie wód opadowych lub roztopowych uwzględniono powierzchnie dachów, tereny chodnika oraz tereny zielone z nimi sąsiadujące.

POWIERZCHNIA ZLEWNI	RZECZYWISTA	ZREDUKOWANA
Dachy kryte (blacha)	0,1332 ha	0,12654 ha
CHODNIK	0,11 ha	0,088 ha
TERENY ZIELONE	0,20 ha	0,02 ha
RAZEM	0,4432 ha	0,23454 ha

Ilość wód opadowych wprowadzanych do urządzeń wodnych wyraża następujący wzór:

$$Q_{\max.s.} = q_k \times \psi \times \phi \times F \text{ [l/s]}$$

gdzie:

q_k - natężenie deszczu miarodajnego [l/s * ha] - $q_k = 132$ [l/s*ha]

ψ - współczynnik spływu powierzchniowego, zależny od rodzaju zabudowy

powierzchnie utwardzone $\psi = 0,95$

tereny zielone $\psi = 0,1$

chodnik $\psi = 0,80$

ϕ - współczynnik opóźnienia $\phi = 1,0$

1. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych (dane uzyskane z <http://www.weatheronline>).

$$t = 181 \text{ dni}$$

2. Wody opadowe lub roztopowe odprowadzane z w/w powierzchni nie są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej.

3. Maksymalna wielkość odpływu wód opadowych.

a. $Q_{\max.s.} = 132 \times 0,23454 = 31 \text{ dm}^3/\text{s}$

b. $Q_{\text{nom.s.}} = 15 \times 0,23454 = 3,51 \text{ dm}^3/\text{s}$

c. Łączna max ilość wód opadowych odprowadzanych do zbiornika przez sieć deszczową: $Q_{\max} = 31 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,031 \text{ m}^3/\text{s}$.

d. Wymagana minimalna pojemność zbiornika obliczonego wg modelu Błaszczyka $V_r = 12,4 \text{ m}^3$. Istniejący staw do odmulenia o pojemności $V = 611 \text{ m}^3$.

4. Ilość wód deszczowych z 15 minutowego deszczu miarodajnego – maksymalne dobowe.

$$Q_{\max.d.} = 900 \text{ s} \times 31 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s} \times 1.2 = 33,5 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

5. Średnia wielkość odpływu wód opadowych na rok:

$$Q_{\text{śr.rok.}} = F_{\text{zr}} \times 655 \times 10$$

$$Q_{\text{śr.rok.}} = 0,23454 \times 800 \times 10 = 1876,32 \text{ m}^3/\text{rok}$$

6. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.

$$R = 611 \text{ m}^3 / 1876,32 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$R = 0,3256$$

9. Charakterystyka urządzeń podczyszczających wody opadowe lub roztopowe.

Dla odpływu 3,5 l/s wód opadowych lub roztopowych z dachów budynków i terenów utwardzonych dz. nr 242/2, 242/1, 243/7, 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno za pośrednictwem wylotu PVC \varnothing 250 mm do stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice), zaprojektowano osadnik o średnicy 1,2 m i pojemności 1,5 m³.

Osadnik stanowi zbiornik żelbetowy monolityczny o izolowanych powierzchniach zewnętrznych. W komplecie znajduje się pokrywa z włazami żeliwnymi lub żeliwno-betonowymi na obciążenia do 125 lub 400 kN. Na wyposażenie wewnętrzne składają się króćce przystosowane do podłączenia rur PVC, uszczelki (guma olejoodporna). Na wlocie zamontowane zostanie kolanko lub deflektor.

gdzie: stężenie zanieczyszczeń w g/m^3 , przyjęto wielkości dopuszczalne prawem (zawiesiny ogólne $S_{z(zo)} \leq 100 \text{ mg/l}$, węglowodory ropopochodne $S_{z(wr)} \leq 15 \text{ mg/l}$).

Do obliczeń ładunku ujęto zlewnie zanieczyszczone, nie uwzględniając dachów oraz terenów zielonych.

$$Q_{\text{śr.r.}} = 704 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{max.s.}} = 11,6 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,0116 \text{ m}^3/\text{s}$$

Tabela. Zestawienie ładunków zanieczyszczeń.

Ładunki	Dla zawiesin ogólnych (z_o)		Dla węglowodorów ropopochodnych (w_r)	
	t_{rocz} [kg/rok]	$t_{\text{chw.}}$ [g/s]	t_{rocz} [kg/rok]	$t_{\text{chw.}}$ [g/s]
	70,4	1,16	10,56	0,174

Na podstawie § 17 pkt 2 ww. rozporządzenia wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni innych niż powierzchnie, które zostały wymienione powyżej mogą być odprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych bez oczyszczania. Jednak w celu ograniczenia spływu zawiesiny do zbiornika, przed wylotem kanalizacji deszczowej zainstalowany zostanie osadnik o poj. $1,5 \text{ m}^3$.

10. Charakterystyka odbiornika wód opadowych lub roztopowych.

Odbiornikiem wód opadowych lub roztopowych pochodzących z dachów budynków i terenów utwardzonych dz. nr 242/2, 242/1, 243/7, 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno będzie staw o pojemności $V = 611 \text{ m}^3$ i powierzchni lustra wody $F = 470 \text{ m}^2$ - dz. nr 243/6 obręb Bobrowice gm. Sławno. Ww. staw w ewidencji gruntów funkcjonuje jako nieużytek (N) o powierzchni $0,0944 \text{ ha}$. Obecnie jest on zarośnięty i zamulony, dlatego należy go oczyścić poprzez odmulenie i usunięcie roślinności.

Sprawdzenie chłonności stawu.

$$\text{Całkowity dopływ do zbiornika: } Q_{\text{max.s.}} = 31 \text{ l/s} = 0,031 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$\text{Wymagana objętość urządzenia wodnego dla opadu } Q_{\text{max.s.}} = 0,031 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$V_r = W_R \times (Q_{\text{dop.}} / 1000) = 400 \times (31/1000) = 12,4 \text{ m}^3$$

$$\text{Pojemność stawu jest ok. 50 razy większa od wymaganej objętości dla opadu } Q_{\text{max.s.}} = 0,031 \text{ m}^3/\text{s}.$$

11. Charakterystyka wód.

11.1. Wody podziemne.

Wieś Bobrowice położona jest w obszarze Jednolitej Części Wód podziemnych nr 10.

Tabela. Charakterystyka jednolitych części wód podziemnych w obszarze zamierzonego korzystania z wód.

Nazwa JCWPd	10
Europejski kod JCWPd	PLGW600010
Region wodny	Region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego
Powierzchnia	2 559,40 km ²
Ocena stanu ilościowego	dobry
Ocena stanu chemicznego	dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	niezagrożona
Derogacje	-
Uzasadnienie derogacji	-

Zarówno stan ilościowy jak i chemiczny jednolitej części wód podziemnych PLGW600010 oceniony został jako dobry, zaś ryzyko osiągnięcia celów środowiskowych jako niezagrożone. Dlatego też celem środowiskowym dla ww. wód będzie utrzymanie istniejącego stanu. Planowane korzystanie z wód nie wpłynie negatywnie na stan JCWPd, ze względu na zachowanie standardów jakości środowiska. W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry oraz w wykazie wód sporządzonym przez dyrektora RZGW Szczecin, JCWPd Nr 10 wykazana została jako przeznaczona do poboru wód podziemnych w celu zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia. Dla spełnienia wymogu niepogorszenia stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. Realizacja planowanej inwestycji, dzięki zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko – chemiczny i biologiczny w/w jednolitych części wód powierzchniowych, w związku z czym inwestycja nie stworzy dla nich zagrożenia nieosiągnięcia celu środowiskowego.

11.2. Wody powierzchniowe.

Pod względem hydrograficznym teren, na którym odbywać się będzie szczególne korzystanie z wód, położony jest w regionie wodnym Dolnej Odry i Rzek Przymorza, w bezpośredniej zlewni rzeki Wieprzy i Moszczenicy. Wody opadowe lub roztopowe wprowadzane będą do stawu, bez ingerencji w wody powierzchniowe.

12. Ustalenia wynikające z:

12.1. Planów gospodarowania wód w dorzeczu.

Cele środowiskowe wód dorzecza Odry (do których zaliczamy wody w obszarze opracowania) zostały określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry wprowadzonego *rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 1967)* i oparte przede wszystkim na wskaźnikach określających poziomy poszczególnych elementów fizyko – chemicznych oraz

biologicznych w wodach powierzchniowych. Wartości graniczne poszczególnych wskaźników chemicznych oraz biologicznych i fizyko – chemicznych wód określone zostały w tabelach *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*.

Teren przeznaczony pod planowane działanie położony jest na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (dalej JCWP) o kodzie PLRW6000174669 – *Moszczenica*, która zaliczana jest do rzek nizinnych (typ 17) o statusie naturalnej części wód o złym statusie JCWP. Szczególne korzystanie z wód nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko - chemiczny i biologiczny wód na obszarze JCWP o kodzie PLRW6000174669.

Teren na którym odbywać się będzie szczególne korzystanie z wód położony jest w granicach jednolitej części wód podziemnych (dalej JCWPd) nr 10 o kodzie PLGW6800010. Podstawowymi celami środowiskowymi dla wód podziemnych jest:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód podziemnych;
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem, a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrażanie działań niezbędnych do odwrócenia znaczącego utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Ocena stanu zarówno ilościowego, jak i chemicznego, wskazuje na stan dobry, bez stwierdzonych zagrożeń dla jego nieosiągnięcia i utrzymania. Dla spełnienia wymogu niepogorszenia stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu. Planowane działanie nie będzie polegało na poborze i odprowadzaniu wód podziemnych. To sprawia, że bilans wód podziemnych nie zostanie zakłócony. Ocena się, że ze strony planowanego działania nie zachodzi ryzyko wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia nieosiągnięcia celu środowiskowego zawartego w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*.

Biorąc pod uwagę zapisy art. 56 ustawy Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 310) celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód. Realizacja tego celu odnosi się przede wszystkim do podejmowania działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, w szczególności działań polegających na stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 99 ust. 1 pkt 1 oraz zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne wskaźniki jakości wód składające się na biologiczne, hydromorfologiczne oraz fizykochemiczne elementy jakości wód powierzchniowych wskazuje na brak negatywnego wpływu na cele środowiskowe. Ponieważ wody opadowe lub roztopowe przed odprowadzeniem do odbiornika zostaną podczyszczone, nie zachodzi ryzyko zmiany jakości zarówno wód powierzchniowych, jak i podziemnych na obszarze przedmiotowego dorzecza. Planowane przedsięwzięcie nie będzie zatem stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla w/w jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych.

12.2. Warunków korzystania z wód regionu wodnego.

W analizowanym przypadku JCWP o kodzie PLRW6000174669 – *Moszczenica* znajduje się w regionie wodnym Dolnej Odry, którym zarządza RZGW w Szczecinie. Warunki korzystania z wód przedmio-

towego regionu wodnego określa *rozporządzenie* nr 3/2014 z dnia 03 czerwca 2014r. Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Szczecinie dot. warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego. W związku z rodzajem planowanego działania oraz ze względu na brak bezpośredniego i pośredniego negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym na obszary chronione w ramach *ustawy o ochronie przyrody*, ocenia się, że przedmiotowe działanie nie wpłynie na jakość wód podziemnych i powierzchniowych na obszarze dorzecza Odry oraz nie będzie mieć wpływu na nieosiągnięcie celów środowiskowych.

12.3. Planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia obowiązuje Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru Dorzecza Odry, ustanowiony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. PZRP ma na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych skutków powodzi dla życia i zdrowia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, poprzez realizację wybranych działań służących minimalizacji zidentyfikowanych zagrożeń. Działania te, muszą także prowadzić do obniżania strat powodziowych. Opublikowane w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym Mapy zagrożenia powodziowego (MZIP) i Mapy ryzyka powodziowego (MRP) mają na celu wskazanie obszarów zagrożonych powodzią wraz ze wskazaniem prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia oraz skali tego zagrożenia. MZIP przedstawiają obszary na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie (Q0,2% - raz na 500 lat), średnie (Q1% - raz na 100 lat) oraz wysokie (Q10% - raz na 10 lat), a także obszary objęte pasem technicznym. MZIP oprócz granic obszarów zagrożonych zawierają również informacje w zakresie wysokości wody jaka może wystąpić na terenie zalewowym w czasie powodzi. Na Mapach Zagrożenia Powodziowego precyzyjnie ustalono obszary, na których istnieje zagrożenie powodziowe, w oparciu o wstępną ocenę ryzyka powodziowego oraz na podstawie wykonanych obliczeń hydraulicznych. W/g „Mapy zagrożenia powodziowego od strony morza w tym morskich wód wewnętrznych” [Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowy Instytut Badawczy, 2013, <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>] omawiany teren nie leży na terenie zagrożenia powodziowego. Realizacja planowanego zamierzenia, objętego wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, nie utrudni ochrony przed powodzią, ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

12.4. Planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Na analizowanym obszarze obowiązuje Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego oraz Ucker. Zgodnie z art. 88r. ust. 3 i ust. 4 powyższej ustawy, plany przeciwdziałania skutkom suszy zawierają:

1. analizę możliwości powiększenia dyspozycyjnych zasobów wodnych,
2. propozycje budowy, rozbudowy lub przebudowy urządzeń wodnych,
3. propozycje niezbędnych zmian w zakresie korzystania z zasobów wodnych oraz zmian naturalnej i sztucznej retencji,
4. katalog działań służących ograniczeniu skutków suszy.

Planowany rodzaj szczególnego korzystania z wód nie będzie zagrażał prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałaniu suszy i jego skutkom.

12.5. Ustaleń Krajowego Programu Ochrony Środowiska.

Zamierzony rodzaj korzystania z wód, nie będzie wiązać się z wprowadzaniem ścieków komunalnych do środowiska, dlatego zapisy KPOŚK w danym przypadku inwestora nie dotyczą.

12.6. Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich.

Rada Ministrów rozporządzeniem z dnia 29 grudnia 2017 roku przyjęła Krajowy Program Ochrony Wód Morskich.

W/w dokument zgodnie z art. 61r ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne, określa m. in.:

- działania podstawowe niezbędne do osiągnięcia lub utrzymania dobrego stanu środowiska wód morskich (w tym działania prawne, administracyjne, ekonomiczne, edukacyjne i kontrolne);
- działania doraźne;
- wpływ działań podstawowych i działań doraźnych na wody pozostające poza obszarem wód morskich w celu zminimalizowania zagrożeń i, jeśli jest to możliwe, uzyskanie pozytywnego wpływu na te wody;
- sposób podejmowania działań podstawowych i działań doraźnych oraz stopień w jakim przyczyniają się one do osiągnięcia celów środowiskowych dla wód morskich.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie zagrażała ochronie wód morskich.

13. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r.o ochronie przyrody, poddanie pod ochronę następuje przez:

- tworzenie parków narodowych,
- uznawanie określonych obszarów za rezerваты przyrody,
- tworzenie parków krajobrazowych,
- wyznaczenie obszarów chronionego krajobrazu,
- wprowadzanie ochrony gatunkowej,
- wprowadzanie ochrony w drodze uznania za:
 - pomniki przyrody,
 - stanowiska dokumentacyjne,
 - użytki ekologiczne,
 - zespoły przyrodniczo – krajobrazowe.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza granicami obszarów Natura 2000. Najbliżej zlokalizowany w odległości 4,4 km obszar chroniony to Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk **Dolina Wieprzy i Studnicy PLH220038**. Zajmuje powierzchnię 14 349 ha. Obszar ten rozciąga się od źródeł koło Wałdowa i Miastka, aż po miejscowość Staniewice koło Sławna wraz z dużymi fragmentami zlewni tych rzek, w tym terenami źródłiskowymi. Rzeki te mają naturalny charakter, w niewielkim tylko stopniu zostały przekształcone przez człowieka. Wzniesienia morenowe w otoczeniu dolin dochodzą do ponad 200 m n.p.m. Przełomowe odcinki tych rzek mają podgórski charakter. Szczególnie głęboko wcięta jest rynna rzeki Wieprzy (od źródeł do Bożanki). W zlewni Wieprzy zachowały się duże połacie mokradeł, oraz torfowiska wysokie i bory bagienne (teren rezerwatu Torfowisko Potoczek). W dolinach rzek występują starorzecza, mezotroficzne i dystroficzne jeziora, niektóre otoczone torfowiskami mechowiskowymi i podmokłymi oraz świeżymi łąkami. Występuje tu także jezioro lobeliowe (j. Byczyńskie). Na terenach bezodpływowych, liczne są małe mszary i oczka dystroficzne. Cały obszar charakteryzuje się dużą lesistością. Strone zbocza (Pradolina Pomorska) i liczne wąwozy są porośnięte

grądami oraz kwaśnymi i żyznymi buczynami, a w obszarach źródłiskowych występują olsy źródłiskowe i podgórskie łągi. Dolina Wieprzy i Studnicy obejmuje szereg ważnych siedlisk z Dyrektywy Siedliskowej (łącznie 21 typy siedlisk). Są to również bardzo ważne siedliska dla cennej fauny obszaru. Na szczególną uwagę i podkreślenie zasługują:

- jako najcenniejsze przymorskie rzeki, które w nieznacznym stopniu zostały przekształcone krajobrazowo,
- prawdopodobnie najbardziej podgórski charakterze rzeki ze wszystkich rzek przymorskich,
- jedno z większych koncentracji zjawisk źródłiskowych na Pomorzu,
- malowniczy krajobraz z rozległymi kompleksami leśnymi w obrębie Pradoliny Pomorskiej,
- rozległe kompleksy lasów łągowych o podgórskim charakterze,
- znaczny udział roślin rzadkich i zagrożonych z Czerwonych List,
- największa znana populacja słodkowodnego krasnorostu *Hildenbrandtia rivularis* na Pomorzu,
- obecność w Wieprzy cennych gatunków ryb łososiowatych,
- liczne i bardzo dobrze zachowane biotopy dla ptaków drapieżnych: orlika krzykliwego, błotniaka stawowego, kani rudej, bielika, czy puchacza oraz dla ptaków związanych z obszarami wodno-błotnymi - bociana białego, bociana czarnego, zimorodka, czy żurawia.

Wśród cennych przyrodniczo gatunków zwierząt należy wymienić: wydrę, bociana białego, kanię rudą, kanię czarną, bielika, rybołowa, sokoła wędrownego, puchacza, żółwia błotnego, łosia atlantyckiego, koza i głowacza białopłetwego.

Ze względu na rodzaj zamierzonego działania - wprowadzanie oczyszczonych wód opadowych lub roztopowych do stawu, przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na w/w formę ochrony przyrody.

Oddziaływanie inwestycji na obszary ochronione

Charakter przedsięwzięcia i wzajemne odległości względem obszarów chronionych wskazuje na nieistotne oddziaływanie inwestycji na siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków, dla których wyznaczono w/w obszary chronione. Z uwagi na znaczną odległość od ww. obszarów chronionych, inwestycja nie zmieni warunków ekologicznych w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia a także w rzece Moszczenicy.

14. Określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

Cele środowiskowe ustalone w obecnym planie gospodarowania wodami to osiągnięcie bądź utrzymanie dobrego stanu (lub potencjału) wód – dla tych części wód, które obecnie są w stanie dobrym. Oznacza to więc, że celem środowiskowym jest niepogorszenie stanu wód – cel: dobry stan wód w kolejnym cyklu planistycznym. W przypadku jednolitych części wód powierzchniowych rzeki Moszczenicy z uwagi na planowane działania w zakresie realizacji inwestycji powodujących zmiany w charakterystykach fizycznych JCW, służące wyższym celom społecznym tj. rozwój gospodarczy i ochrona przeciwpowodziowa, niemożliwe jest osiągnięcie przez JCW założonych celów środowiskowych. Celem środowiskowym w przypadku jednolitej części wód podziemnych nr 10 jest utrzymanie dobrego stanu wód w tej części wód. Uregulowana gospodarka w zakresie właściwego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu zakładu przyczyni się do poprawy jakości wód jednolitej części wód powierzchniowych jak i podziemnych, a tym samym do utrzymania celu środowiskowego jakim jest

utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych. Wody opadowe, infiltrując się do głębszych warstw przypowierzchniowych są odnawiane, zwiększając zasoby wód podziemnych.

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia, powstałego wskutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. W Planie Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Odry dla wód podziemnych, dla obszaru nr 13 PLGW20013 stan wód oceniono jako dobry, a ryzyko nieosiągnięcia celów jako niezagrażone. Przedmiotem niniejszego operatu wodnoprawnego jest wprowadzanie wód opadowych i roztopowych do urządzeń wodnych. Wody opadowe zbierane z dachu budynku oraz nawierzchni utwardzonych są podczyszczane za pomocą separatora substancji ropopochodnych przed odprowadzeniem do odbiornika (urządzenia wodnego).

Podsumowując zarówno faza budowy jak i eksploatacji całej przedmiotowej inwestycji nie wpłynie na:

- stan/potencjał ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych w rozbiciu na poszczególne jego elementy określone w wymienianych wcześniej rozporządzeniach wykonawczych (elementy: biologiczne, hydromorfologiczne oraz fizykochemiczne) i stan chemiczny,
- stan chemiczny i ilościowy jednolitych części wód podziemnych.

Mając na uwadze powyższe nie istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych w związku z odprowadzaniem wód opadowych z przedmiotowego obszaru inwestycji. Gospodarka dotycząca właściwego ujęcia i odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z terenu zakładu nie wpływa i nie wpłynie ujemnie na środowisko wodne i gruntowe. Nie nastąpi degradacja wód podziemnych i powierzchniowych spowodowana jakimikolwiek zanieczyszczeniami, ani nie nastąpi pogorszenie stanu biologicznego, chemicznego wód powierzchniowych. W związku z powyższym eksploatacja zakładu nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.

15. Sposób postępowania w przypadku rozruchu , zatrzymania działalności , bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar i warunki korzystania z wód w tych sytuacjach.

Po oddaniu do użytkowania przedmiotowej inwestycji należy przeprowadzić rozruch technologiczny urządzeń tj.: wylot kanalizacji deszczowej.

Rozruch polegać ma na sprawdzeniu poprawności wykonania połączeń pomiędzy urządzeniami. Urządzenie podczyszczające nie wymaga specjalnego rozruchu bądź okresu wstępnej eksploatacji. Prawidłowa eksploatacja określona w instrukcji przez producenta, a w szczególności usuwanie osadów ze studzienek kanalizacyjnych zapewnią bezawaryjność urządzeń. Uszkodzenie może nastąpić jedynie w skutek świadomego działania ludzkiego.

Zatrzymanie działalności może wystąpić przy długotrwałych brakach opadów deszczu. W takim okresie winno się wykonać czyszczenie i konserwację tych urządzeń. Po okresie zatrzymania następuje ponowny rozruch tych urządzeń. Należy mieć na uwadze osiągnięcie parametrów nałożonych w decyzji wodnoprawnej. Prowadzenie bieżącej konserwacji i utrzymywanie we właściwym stanie technicznym sieci kanalizacji deszczowej, co pozwoli na bezawaryjną pracę tych urządzeń.

W przypadku sytuacji **awaryjnych** (np. rozlewu substancji olejowych) należy nie dopuścić do ich przedostania do urządzeń kanalizacyjnych oraz dokonać dokładnego przeglądu całego systemu. Sposób postępowania w przypadku rozlewu powierzchniowego obejmuje:

- zabezpieczenie dopływu i odpływu zanieczyszczonej kanalizacji poprzez zablokowanie wlotu i wylotu zanieczyszczonych wód opadowych na tym odcinku,
- usunięcie rozlewu z powierzchni, odpompowanie rozlanej substancji za pomocą specjalistycznego sprzętu, wyczyszczenie systemu kanalizacyjnego.

Należy prowadzić bieżącą konserwację i utrzymywać we właściwym stanie techniczno-sanitarnym kanalizację deszczową i urządzenia wodne. Jednak gdyby doszło do wystąpienia awarii urządzeń oczyszczających (bardzo mało prawdopodobne), jak najszybciej (bez zbędnej zwłoki) należy wykonać działania, o których mowa wyżej, które nie dopuszczą do przedostania się zanieczyszczeń do środowiska.

W razie awarii urządzenia wodnego – wylotu, należy przystąpić niezwłocznie do jego naprawy w celu zapewnienia przepływów. Maksymalny dopuszczalny czas trwania awarii nie może przekroczyć 48 godzin i należy zawsze prowadzić takie działania, które pozwolą na zminimalizowanie tego czasu.

Dla urządzeń wodnych - **rozruch** nastąpi po zrealizowaniu inwestycji.

Nie przewiduje się **zatrzymania** działalności urządzeń wodnych. W tym celu należy bezwzględnie prowadzić bieżącą konserwację i przeglądy zbiornika, utrzymywać go we właściwym stanie techniczno-eksploatacyjnym. Właściwa eksploatacja urządzenia pozwoli na bezawaryjną pracę. Należy prowadzić bieżącą konserwację i utrzymywać we właściwym stanie techniczno-sanitarnym kanalizację deszczową i urządzenia wodne.

16. Wnioski.

Na podstawie informacji zawartych w niniejszym operacie wodnoprawnym, Gmina Sławno (ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno), wnosi o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- I. Wykonanie wylotu kanalizacji deszczowej PVC Ø 250 mm w typowej obudowie betonowej w skarpie istniejącego stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice gmina Sławno).

- a. W skarpie stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice) wykonać wylot PVC \varnothing 250 mm w typowej obudowie betonowej prefabrykowanej na podsypce piaskowej grub. 10 cm.
- b. Ścianę czołową wykonać jako betonową o wymiarach 190 x 163 x 20 cm.
- c. Parametry wylotu:
 - rzędna terenu - 41,52 m n.p.m.,
 - rzędna dna wylotu - 40,92 m n.p.m.
 - rzędna dna stawu - 40,20 m n.p.m.
- d. Współrzędne geodezyjne:
X: 6023916.3169, Y: 6410824.0957.

II. Usługę wodną - odprowadzenie wód opadowych lub roztopowych z dachów budynków i terenów utwardzonych dz. nr 242/2; 242/1; 243/7; 243/6 obr. Bobrowice gm. Sławno za pośrednictwem wylotu PVC \varnothing 250 mm do stawu (dz. nr 243/6 obręb Bobrowice).

- a. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych nie mogą przekroczyć wartości podanych w poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa wskaźnika	Najwyższa dopuszczalna wartość stężeń zanieczyszczeń	Jednostka
1.	Zawiesiny ogólne	100,0	mg/l
2.	Węglowodory ropopochodne	15,0	mg/l

- b. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzenie wód opadowych i roztopowych - $t = 181$ dni.
- c. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do stawu wyniesie:
 $Q_{\max.s.} = 0,031 \text{ m}^3/\text{s}$
 $Q_{\text{nom.s.}} = 0,00351 \text{ dm}^3/\text{s}$
 $Q_{\text{śr.rok.}} = 1876,32 \text{ m}^3/\text{rok}$
- d. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.
 $R = 0,3256$
- e. Okres obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne – 30 lat.

III. Uprawniony do pozwolenia zobowiązany będzie do:

- prawidłowej eksploatacji i utrzymania urządzeń służących do odprowadzania wód opadowych i roztopowych w należytym stanie technicznym;
- wykonywania oceny funkcjonowania sieci kanalizacji deszczowej i stanu technicznego studzienek po spływie wód roztopowych i po każdym nawalnym deszczu, lecz nie rzadziej niż raz na pół roku;
- ponoszenia całkowitej odpowiedzialności prawnej i materialnej na rzecz osób trzecich w przypadku niewłaściwej eksploatacji sieci i urządzeń do odprowadzenia wód opadowych i roztopowych do ziemi z terenu objętego projektem;
- dbania o czystość zlewni celem zmniejszenia ładunku zanieczyszczeń.

ZAŁĄCZNIKI

1. WYPIS I WYSYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SŁAWNO I WYBRANYCH MIEJSCOWOŚCI: WARSZKOWO, KWASOWO, POMIŁOWO, BOBROWICZKI, ŁĘTOWO, SŁAWSKO, WRZESNICA PRZYJĘTY UCHWAŁĄ RADY GMINY SŁAWNO NR XIII/83/96 z dnia 26.03.1996r.
2. WYPIS Z EWIDENCJI GRUNTÓW.
3. DECYZJA GENERALNEGO DYREKTORA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD znak: O.Sz.Z-3.4341.24.2020.sl.
4. MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA Z ZASIĘGIEM ODDZIAŁYWANIA ORAZ ZLEWNIĄ ODWADNIANĄ – RYS. NR 1.
5. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ – RYS. NR 2.
6. PROFIL WYLOTU - RYS. NR 3.
7. PRZEKRÓJ POPRZECZNY STAWU – RYS. NR 4.
8. SCHEMAT OSADNIKA Ø 1200 mm – RYS. NR 5.
9. INSTRUKCJA ZBIORNIKA PODZIEMNEGO 10 000 l – RYS. NR 6.