

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego
wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1.1. Przedmiot opracowania.....	5
1.2. Inwestor - zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	5
1.3. Biuro projektowe:.....	5
1.4. Podstawa opracowania.....	6
a) Podstawa prawna:.....	6
1.5. Cel i zakres opracowania.....	6
1.6. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.....	8
1.7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.....	8
1.8. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	9
1.9. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń.....	9
1.10. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich.....	9
1.11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	10
1.12. Charakterystyka odbiornika ścieków objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	11
1.13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza....	11
1.14. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego.....	12
1.15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.....	12
1.16. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.....	12
1.17. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.....	13
1.18. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne w szczególności na stan tych wód realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	13
1.19. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń w tych sytuacjach...	14
1.20. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	14
1.21. Rodzaj i zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.....	14
1.22. Opis rozwiązań technicznych.....	15
a) Rekultywacja zbiornika wraz z jego pogłębieniem i umocnieniem skarp.....	15
b) Odmulenie rowu melioracyjnego wraz z umocnieniem skarp i udrożnieniem istniejących przepustów.....	15
c) Wykonanie przepustu na odpływie ze zbiornika.....	16
d) Technologia prowadzonych prac.....	16
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18
3. ZAŁĄCZNIKI.....	19

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego
wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

1.CZĘŚĆ OPISOWA

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych tj.: przebudowę stawu wodnego polegającej na jego rekultywacji i pogłębieniu oraz przebudowę przepustu znajdującego się na odpływie ze stawu jak również na wykonanie prac remontowo konserwacyjnych wraz z odmuleniem rowu melioracyjnego zlokalizowanych na działkach nr ew. 8/2 oraz 8/1 obręb Leszcze, identyfikator działki: 300906_5.0016.AR_1.8/2 oraz 300906_5.0016.AR_1.8/1, jednostka ewid. Kłodawa, woj. wielkopolskie. Na terenie działki znajduje się siedziba Archiwum Próbek Geologicznych, 62-650 Kłodawa, Leszcze 20 woj. Wielkopolskie.

Miejscowość Leszcze położona jest ok. 8 km od Kłodawy i ok. 22 km od Koła.

Przebudowa stawu polegać będzie na jego rekultywacji przez przywróceniu jego pierwotnych głębokości, poprzez odmulenie i pogłębienie oraz odtworzenie czaszy, korektę w planie krawędzi skarp, nadaniu skarpom jednolitego nachylenia oraz wykonaniu ich umocnienia. Odbudowa przepustu będącego odpływem ze stawu będzie polegała na wykonaniu nowej rury przepustu wraz z wlotem i wylotem.

Prace remontowo konserwacyjne na rowie melioracyjnym będą polegały na jego rekultywacji tj. na odmuleniu i oczyszczeniu dna i skarp oraz na wykonaniu ich umocnień oraz na udrożnieniu istniejących przepustów. W końcowym odcinku rowu zostanie wykonany piaskownik służący do łapania piasku oraz zanieczyszczeń.

1.2. Inwestor - zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Inwestorem oraz zakładem ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4

00-975 Warszawa

Dział Administracji EA

1.3. Biuro projektowe:

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego
wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

Agencja Domanet Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie,

al. Niepodległości 46/50/7, 02-626 Warszawa

1.4. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Inwentaryzacja geodezyjna terenu.

a) Podstawa prawna:

- Ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017r. (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1478),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2023 poz. 977),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. 2023 poz. 1752),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2024 poz. 54),
- Ustawa 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. 2023 poz. 1094),
- Normy Polskie i inne przepisy branżowe.

1.5. Cel i zakres opracowania

Opracowanie powstało w celu uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj.: przebudowę stawu wodnego oraz przebudowę przepustu znajdującego się na wylocie ze stawu jak również na wykonanie prac remontowo konserwacyjnych wraz z czyszczeniem rowu melioracyjnego zlokalizowanych na działce nr 8/2 oraz 8/1 obręb Leszcze, jednostka ewid. Kłodawa, woj. wielkopolskie.

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego
wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

Celem niniejszego opracowania jest postawienie wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

- 1) Wykonanie urządzenia wodnego polegające na przebudowie i rekultywacji stawu wodnego przez przywrócenie jego pierwotnych głębokości przez odmulenie i odtworzenie czaszy, nadaniu skarpom jednolitego nachylenia oraz wykonaniu ich umocnienia jak również wykonaniu korekty krawędzi skarp w planie.

Na terenie działki nr ew.: 8/2 w miejscowości Leszcze na terenie gminy Kłodawa, współrzędne geodezyjne (układ PUWG2000) punktów charakterystycznych załamania górnej krawędzi skarp stawu zestawiono w tabeli poniżej:

Oznaczenie punktu	X	Y
S1	6 559 333,47	5 797 591,40
S2	6 559 336,74	5 797 608,47
S3	6 559 345,31	5 797 613,43
S4	6 559 351,06	5 797 616,76
S5	6 559 358,04	5 797 620,80
S6	6 559 371,61	5 797 619,29
S7	6 559 387,75	5 797 604,38
S8	6 559 390,43	5 797 601,39
S9	6 559 405,37	5 797 581,25
S10	6 559 406,63	5 797 576,95
S11	6 559 402,31	5 797 572,97
S12	6 559 375,91	5 797 562,43

- 2) Wykonanie urządzenia wodnego polegającą na budowie przepustu na wylocie ze stawu, który będzie wykonany z rur betonowych DN 400 mm o łącznej długości 6,00m wraz z wlotem i wylotem na terenie działki nr ew.: 8/1 w miejscowości Leszcze na terenie gminy Kłodawa, współrzędne geodezyjne (układ PUWG2000) punktów charakterystycznych - punktów przecięcia osi symetrii rury przepustu ze ścianą pionową wlotu i wylotu przepustu:
 - na wlocie do przepustu N1: X= 6559347,08; Y= 5797617,1,
 - na wylocie z przepustu N2: X= 6559344,48; Y= 5797622,73.
- 3) Wykonanie prac remontowo konserwacyjnych na rowie melioracyjnym będzie polegało na odmuleniu i oczyszczeniu jego dna i skarp oraz na wykonaniu ich umocnień, na terenie działki nr ew.: 8/2 w miejscowości Leszcze na terenie gminy Kłodawa, współrzędne geodezyjne (układ PUWG2000):

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

Oznaczenie punktu	X	Y
R1	6 559 403,56	5 797 575,66
R2	5 797 575,66	5 797 575,67
R3	6 559 409,59	5 797 567,65
R4	6 559 411,49	5 797 565,35
R5	6 559 448,55	6 559 448,55
R6	6 559 450,45	6 559 450,42

1.6. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

O wydanie pozwolenia wodnoprawnego ubiega się:

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Rakowiecka 4
00–975 Warszawa
Dział Administracji EA

1.7. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Sposób korzystania z wód nie wymaga instalowania znaków żeglugowych oraz urządzeń pomiarowych.

Poziom wody w stawie utrzymywane będzie za pomocą przepustu, którego dno na wlocie znajdować się będzie na rzędnej 117,20 m npm. Przewidywany poziom piętrzenia wody w stawie będzie utrzymany na poziomie istniejącego zwierciadła wody tj. 117,23 m npm.

Rzędną poziom wody należy oznaczyć farbą w postaci linii poziomej na ścianie wlotu do przepustu. Ilość przepływającej wody można określić na podstawie głębokości wody w rurze przepustu, dokonując pomiaru w najniższym położonym punkcie dna rury przepustu wg. poniższej tabeli:

Tab. 1. Wydatek przepustu w dm^3/s przy głębokości wody w rurze przepustu w cm.

Lp	H - wysokość wody w przepuście od jego dna [cm]	Natężenie przepływu [dm^3/s]
----	---	--

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego
wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

1	2	0,4
2	4	1,9
3	6	4,4
4	8	8,1
5	10	12,4
6	12	18
7	16	31
8	20	45,8
9	24	61,4
10	28	76,4
11	32	89,2
12	36	97,2
13	40	91,4

1.8. Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,

Zasięg oddziaływania wynikający z wykonania urządzeń wodnych będzie niewielki i ograniczony czasowo do okresu budowy tj. wykonania urządzeń wodnych. Będzie polegał głównie na uciążliwości związanej z emisją hałasu pracujących maszyn oraz samochodów ciężarowych dostarczających materiały budowlane. Ponieważ zakres planowanych prac jest niewielki oddziaływania wynikające z ich prowadzenia będzie niewielkie. Ponadto oddziaływania nie będzie wykraczał poza działki, na których zlokalizowane będą urządzenia wodne.

Rodzaj i zasięg oddziaływania wynikający z funkcjonowania urządzeń wodnych nie ulegnie zmianie w stosunku do obecnego stanu ponieważ urządzenia wodne po ich przebudowie będą pracowały zgodnie z obecnym sposobem pracy.

1.9. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń

Przedmiotowe urządzenia wodne usytuowane są na dz. nr ew. 8/2 oraz 8/1 obrębu Leszcze, jednostka ewid.: Kłodawa, na terenie gminy Kłodawa, powiat kolski, województwo wielkopolskie. Zasięg oddziaływania wynikający z wykonania urządzeń wodnych nie będzie wykraczał poza działki, na których zlokalizowane będą urządzenia wodne. Działki te stanowią własność Inwestora - zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, którym jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy 00–975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4.

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

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne ma obowiązek:

- wypełnienia wszystkich warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym,
- wypełnienia warunków określonych w uzyskanych uzgodnieniach i opiniach,
- właściwej eksploatacji i konserwacji urządzeń mających na celu ich utrzymanie w należytym stanie technicznym, niezagrożającym bezpieczeństwu,
- dokonywania przeglądów eksploatacyjnych urządzeń wodnych,
- wykonania prac utrzymaniowych – oczyszczenie i konserwacja odcinka rowu znajdującego się na odprowadzeniu z projektowanego przepustu położonego na terenie działki należącej do Inwestora nr ewid. 8/1 oraz spowodowanie wykonania takich samych prac utrzymaniowych na dalszym odcinku rowu znajdującego się na sąsiedniej działce nr ewid. 4/2.

Ewentualne szkody powstałe w wyniku eksploatacji systemu odwadniającego będą obciążały Inwestora.

Zakład zobowiązany jest do dokonywania przeglądów urządzeń wodnych co najmniej dwa razy w roku. Szczególnie wskazane jest dokonywanie przeglądów po okresie wiosennych roztopów, następnie po okresie letnich deszczy nawalnych i przed okresem zimowym.

1.11. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Wody opadowe powstają ze spływów powierzchniowych wód deszczowych oraz roztopowych z topnienia śniegu i lodu. Charakterystyczną cechą wód opadowych jest ich nieregularne występowanie w różnych ilościach i różnych okresach czasu. Ilość wód opadowych zależy od intensywności i czasu trwania opadu, temperatury powietrza, ukształtowania terenu i rodzaju jego zagospodarowania oraz rodzaju i wielkości powierzchni.

Przedmiotowy staw jest stawem przepływowym zasilanym przez rów melioracyjny znajdujący się na działce nr 8/2. Zlewnię rowu oraz stawu stanowi część działki nr 8/2 oraz część działki nr 148 (teren drogi gminnej). Zlewnia ta w przekroju obliczeniowym na przepuszczenie - wylocie ze stawu wynosi około 2,3 ha.

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

Teren działki 8/2 jest ogrodzony wysokim i solidnym murem kamiennie-betonowym, który posiada stabilne fundamenty co powoduje, że przedmiotowa zlewnia ogranicza się jedynie do części w/w działki.

Do omawianego rowu wprowadzane są również wody opadowe i roztopowe pochodzące z działki nr ew. 11/2 na odprowadzenie których zamawiający posiada decyzją wodnoprawną o nr OŚ.6341.43.2015 z dnia 23.10.2015 r.

1.12. Charakterystyka odbiornika ścieków objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych nie obejmuje zrzucania ścieków do odbiornika. W myśl art. 16 pkt 61 ustawy Prawo wodne, wody opadowe oraz roztopowe nie stanowią ścieków. W związku z czym niniejszy rozdział nie dotyczy planowanej inwestycji.

1.13. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Planowana inwestycja znajduje się na obszarze dorzecza Odry, region wodny Noteci. Teren na którym zlokalizowana jest planowana inwestycja należy do zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie „Noteć do Dopływu z jez. Lubotyń” i kodzie RW6000101881179. Otrzymała ona status naturalnej części wód, typu: potok lub strumień nizinny piaszczysty. Stan ogólny JCWP został określony jako zły, który charakteryzuje się słabym stanem potencjału ekologicznego oraz stanem chemicznym wód poniżej dobrego. „Noteć do Dopływu z jez. Lubotyń” jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Stan jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie GW600062 został oceniony jako słaby, na co składa się słaby stan ilościowy oraz dobry stan chemiczny wód. W związku z tym JCWPd została uznana za zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Rozporządzenie ustala wymagania w celu osiągnięcia dobrego stanu wód, ograniczenia w zakresie korzystania z wód oraz priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych.

Zgodnie z art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej przewidziane zostały dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

- 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.

Zgodnie z art. 315 ustawy Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566, z późn. zm.), do dokumentów planistycznych w gospodarowaniu wodami należą plany gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Dokumenty te stanowią podstawę podejmowania decyzji kształtujących stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

Przebudowa przedmiotowych urządzeń wodnych nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne. Nie pogorszy ich jakości jak i nie wpłynie na warunki gruntowo-wodne. W związku z czym nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry i spełnia określone w nim cele środowiskowe.

1.14. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego

Przebudowa przedmiotowych urządzeń wodnych; stawu, przepustu oraz wykonanie prac remontowo konserwacyjnych wraz z czyszczeniem rowu melioracyjnego nie spowoduje negatywnego wpływu na wody powierzchniowe. Nie pogarsza ich jakości w związku z czym nie narusza ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego Odry.

1.15. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Zgodnie z planami zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry przyjętych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 26 października 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2714) stwierdza się, że przebudowa przedmiotowych urządzeń wodnych znajduje się na obszarze narażonym na ryzyko powodzi.

1.16. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Teren realizacji przedmiotowych zadań, wg. Planu przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS) znajduje się na obszarze ekstremalnie zagrożonym suszą. Łączne

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

zagrożenie suszą rolniczą, hydrologiczną i hydrogeologiczną zostało określone jako klasa IV - ekstremalnie zagrożone.

Wykonanie przebudowy przedmiotowych urządzeń wodnych; stawu, przepustu oraz wykonanie prac remontowo konserwacyjnych wraz z czyszczeniem rowu melioracyjnego, spowoduje osiągnięcie pozytywnego efektu w postaci uzyskania większej retencji wody na omawianym terenie. W wyniku odmulenia i oczyszczenia stawu uzyskana (i odzyskana w stosunku do stanu istniejącego) zostanie większa retencja – pojemności zmagazynowanej wody w stawie. Zwiększona retencja wody w stawie będzie bardziej efektywnie niż obecnie przeciwdziałać zjawisku suszy oraz jej skutkom.

1.17. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych jest dokumentem uporządkowującym realizację wymogów Dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. Program ten zawiera wykaz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy, rozbudowy, modernizacji oczyszczalni ścieków komunalnych, a także modernizacji zbiorczych systemów kanalizacyjnych.

Projektowana przebudowa przedmiotowych urządzeń wodnych; stawu, przepustu oraz rekultywacja rowu melioracyjnego nie narusza ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.

1.18. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne w szczególności na stan tych wód realizacje celów środowiskowych dla nich określonych

Projektowana przebudowa przedmiotowych urządzeń wodnych; stawu, przepustu oraz rekultywacja rowu melioracyjnego nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego w tym na wody powierzchniowe oraz podziemne. Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania projektowanych urządzeń na tereny przyległe. Inwestycja w planowanym zakresie i formie nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie zaplanowanych celów środowiskowych.

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

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

Rozruch instalacji nastąpił w momencie wykonania wszystkich urządzeń i prac objętych projektem przebudowy.

Opisane w niniejszym operacie urządzenia wchodzą w zakres bieżącego utrzymania, konserwacji i usuwania awarii.

Do wykonania całego systemu odwodnienia przyjęto materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające niezbędne atesty i aprobaty techniczne.

Na skutek nieodpowiedniej eksploatacji systemu odwodnienia może dojść do awarii, które należy bezzwłocznie usunąć.

Prace naprawcze powinny prowadzić wyspecjalizowane służby przeszkolone w tym zakresie, a w szczególności w zakresie BHP.

W przypadku zatrzymania działalności Inwestor, bądź każdy inny następca prawny ma obowiązek utrzymywania urządzeń wodnych w odpowiednim stanie technicznym zapewniającym ich prawidłowe funkcjonowanie.

1.20. Informacje o formach ochrony przyrody występujących w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

Natomiast w pobliżu przedmiotowych urządzeń wodnych znajdują się następujące obszary chronione:

- Dolina Środkowej Warty – obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, w odległości ok. 20 km,
- pradolina Warszawsko – Berlińska – obszar chronionego krajobrazu w odległości ok. 25 km,
- Błota Rakutowskie - obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, w odległości ok. 40 km.

1.21. Rodzaj i zakres oddziaływania planowanego przedsięwzięcia

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

Projektowana przebudowa rowu melioracyjnego, stawu oraz przepustu nie wykracza swym oddziaływaniem poza zakres działek nr ew. 8/2 oraz 8/1 obręb Leszcze, identyfikator działki: 300906_5.0016.AR_1.8/2 oraz 300906_5.0016.AR_1.8/1, gm. Kłodawa, woj. wielkopolskie.

1.22.Opis rozwiązań technicznych

a) Rekultywacja zbiornika wraz z jego pogłębieniem i umocnieniem skarp

Rekultywacja zbiornika polegać będzie na usunięciu namulów, pogłębieniu dna oraz odtworzeniu linii brzegowej zdegradowanej w wyniku erozji.

Odtworzenie linii brzegowej wykonane zostanie w postaci palisady drewnianej z kołków o średnicy 8-10 cm i długości 1,5 m w rozstawie co 30 cm. Podstawę skarpy przy palisadzie należy umocnić dwiema kiszkami faszynowymi o średnicy 20 cm łączonych drutem gr 2 mm. Reprofilacja skarp polegać będzie na załadowaniu przestrzeni pomiędzy kiszka faszynową a projektowaną linią skarp. Nachylenie skarpy powyżej poziomu palisady wykonać z nachyleniem 1:1.5 zgodnie z zamieszczonymi rysunkami. Do wypełnienia należy zastosować grunty niespoiste, przepuszczalne a powierzchnię zasypki obłożyć geowłókniną filtracyjną o gramaturze 100 g/m². Na powierzchni zabezpieczonej geowłókniną ułożona zostanie geokrata komórkowa o oczkach max. 250 cm wys. 10 cm szpilkowana do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta. Gokratę należy zahumusować warstwą ziemi urodzajnej i obsiać mieszanką traw.

Prace należy wykonać „na sucho” po opróżnieniu zbiornika, usunięciu namulów i pogłębieniu dna do rzędnej ok. 116,00 m npm zgodnie z zamieszczonymi przekrojami.

b) Odmulenie rowu melioracyjnego wraz z umocnieniem skarp i udrożnieniem istniejących przepustów

Odmulenie i udrożnienie rowu melioracyjnego polegać będzie na usunięciu namulów, wykonaniu palisady i pojedynczej kieszki faszynowej w dnie rowu, oraz umocnieniu skarp darnią.

Stabilizacja linii brzegowej rowu wykonana zostanie w postaci palisady drewnianej z kołków o średnicy 8-10 cm i długości 1,5 m w rozstawie co 30 cm. Podstawę skarpy przy

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

palisadzie należy umocnić kieszką faszynową o średnicy 20 cm łączonych drutem gr 2 mm. Nachylenie skarpy powyżej poziomu palisady wykonać z nachyleniem 1:1.5 zgodnie z załączonymi rysunkami. Powierzchnię reprofilowanych skarp należy zabezpieczyć geowłókniną filtracyjną o gramaturze 100 g/m², a na jej powierzchni ułożyć płaty darniny.

Istniejące dwa przepusty należy udrożnić poprzez oczyszczenie światła rur i uzupełnienie konstrukcji kamiennej bruku ubezpieczającego wloty i wyloty.

c) Wykonanie przepustu na odpływie ze zbiornika

Wykonanie przepustu na odpływie ze zbiornika jest kluczowym elementem dla funkcjonowania istniejącego układu wodnego na terenie APG Leszcze. Istniejący przepust pod drogą dojazdową ma średnicę 120 mm i nie zapewnia wystarczającej przepustowości w okresach max. przepływów (roztopy, nawalne deszcze max. zrzuty z odwodnień budowlanych). Ponadto wlot do istniejącego przepustu jest wypłycony i zarośnięty, co dodatkowo obniża jego wydatek.

W tej sytuacji proponuje się wykonanie nowego przepustu o zwiększonej średnicy DN 400 mm na odpływie ze zbiornika. Przepust pod drogą dojazdową z płyt typu MON należy wykonać z prefabrykowanych rur betonowych DN 400 mm ze stopką posadowionych na ławie fundamentowej z betonu C 12/15 (patrz rysunek przepustu). Wlot do przepustu w postaci prefabrykowanej skrzyni żelbetowej wyposażonej w kratę z prętów stalowych na wlocie. Wylot do rowu (odbiornika) w postaci identycznej skrzyni, lecz bez kraty na wylocie z rurociągu.

Odbiornikiem wód odpływających ze zbiornika istniejącego układu jest istniejący rów melioracyjny, który posiada wymagane spadki dna, lecz jest w złym stanie technicznym i wymaga prac konserwacyjnych.

d) Technologia prowadzonych prac.

Prace przy udrożnieniu rowu melioracyjnego i przepustów na nim zlokalizowanych można prowadzić bez obniżania zw. wody w układzie. Natomiast prace związane z rekultywacją zbiornika wymagają czasowego opróżnienia akwenu na czas prowadzenia robót (odmulenie, pogłębienie dna, wykonanie nowego przepustu). W tym celu należy przewidzieć prowadzenie prac okresie niżówek tj. koniec lata wczesna jesień.

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego
wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- | | |
|--|------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu w skali | 1:500 |
| 2. Przekroje poprzeczne przez staw w skali | 1: 100/500 |
| 3. Profil przepustu na ujściu ze zbiornika w skali | 1:50 |
| 4. Profil po osi rowu w skali | 1:100/500 |
| 5. Typowy przekrój poprzeczny rowu w skali | 1: 50 |

Operat wodnoprawny na rekultywację i pogłębienie zbiornika wodnego
wraz z czyszczeniem rowów melioracyjnych na terenie APG Leszcze

3.ZAŁĄCZNIKI

OPIS NIESPECJALISTYCZNY

Operat wodnoprawny na wykonanie urządzeń wodnych – przebudowę stawu wodnego polegającej na jego rekultywacji i pogłębieniu oraz przebudowę przepustu znajdującego się na odpływie ze stawu jak również na wykonanie prac remontowo konserwacyjnych wraz z odmuleniem rowu melioracyjnego zlokalizowanych na działkach nr ew. 8/2 oraz 8/1 obręb Leszcze, gmina Kłodawa, woj. wielkopolskie został opracowany przez Biuro projektowe Agencję Domanet Sp. z o. o., Al. Niepodległości 46/48/70, 02-626 Warszawa.

Odbudowa i rekultywacja istniejącego układu odwadniającego składającego się z rowu melioracyjnego oraz stawu z przepustem będącego odbiornikiem wód opadowych nie powoduje zmiany zakresu oddziaływania, który ogranicza się do ww. działek należących do Inwestora - zakładu ubiegającego się o wydanie decyzji tj. **Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy**, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa.

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Inowrocławiu (art. 397 ust. 3 pkt 2).