

Egz. 2

Nazwa i adres biura projektowego:

Adam Niedabyłski Sitaniec 426, 22-400 Zamość, a-mail: a.niedab@gmail.com
NIP 922-111-85-03, REGON 950160923, tel. 512 469 623

Nazwa zamówienia:

**Przebudowa otwartego zbiornika retencyjnego wód
z przeznaczeniem do gromadzenia wody w rolnictwie
w m. Nabról, gmina Łaszczów**

Lokalizacja obiektu budowlanego:

*dz. nr ewid. 135
obręb geodezyjny 0014 Nabról
jednostka ewidencyjna 061806_5 Łaszczów – gmina wiejska*

Kody CPV:

Grupa robót:	71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne
	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
	45 200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Klasa robót:	71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
	45 240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej
Kategoria robót:	71322000-1	Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45 111300-1	Roboty rozbiórkowe
	45 247270-3	Budowa zbiorników
	45 242110-9	Budowa pomostów
	45 233300-91	Roboty budowlane w zakresie budowy parkingów

Stadium dokumentacji:

Program funkcjonalno- użytkowy

Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Łaszczów
ul. Chopina 14
22-650 Łaszczów

Imię i nazwisko osoby opracowującej:

mgr inż. Adam Niedabyłski
upr. bud. UAN-II-8387/57/86
specj. wodno – melioracyjna

mgr inż. Adam Niedabyłski
upr. bud. nr UAN-II-8387/57/86
specj. wodno-melioracyjna
LOIB. LUB/WM/2030/01

Data opracowania:

Październik 2024 r.

Zawartość opracowania:

I. Część opisowa Programu funkcjonalno-użytkowego

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia
 - 1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych
 - 1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe
 - 1.4. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni lub wskaźników
2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
 - 2.1. Wymagania w zakresie dokumentacji wynikające z obowiązujących przepisów prawnych
 - 2.2. Wymagania dotyczące przygotowanie terenu budowy
 - 2.3. Wymagania dotyczące architektury
 - 2.4. Wymagania dotyczące konstrukcji
 - 2.5. Wymagania dotyczące instalacji budowlanych
 - 2.6. Wymagania dotyczące wykończenia
 - 2.7. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu
 - 2.8. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych
 - 2.9. Ubezpieczenie i gwarancja
 - 2.10. Ochrona środowiska

II. Część informacyjna Programu funkcjonalno-użytkowego

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów
2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych
 - 4.1. Kopia mapy zasadniczej
 - 4.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych
 - 4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków
 - 4.4. Inwentaryzacja zieleni
 - 4.5. Dane z zakresu ochrony środowiska
5. Wytyczne do sporządzenia ceny ofertowej
6. Szacunkowy koszt wykonania robót

III. Załączniki

1. Karta charakterystyki JCWP Dopływ spod Starej Wsi

IV. Część graficzna

1. Mapa pogładowa z lokalizacją projektowanego zbiornika
2. Ortofotomapa ze wstępną koncepcją przebudowy zbiornika retencyjnego, skala 1:500

I. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

1. Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przebudowa ziemnego, otwartego zbiornika retencyjnego wód opadowych, roztopowych oraz gruntowych zlokalizowanego na działce nr 135 obręb geodezyjny 0014 Nabról, gmina Łaszców. Zbiornik przeznaczony będzie do gromadzenia wody w rolnictwie i aplikowany do dofinansowania w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014- 2020 - Zarządzanie zasobami wodnymi”.

Niniejszy program funkcjonalno-użytkowy stanowi wytyczne do projektowania i służy do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych oraz przygotowania przez wykonawcę oferty w postępowaniu przetargowym. Podane w dalszej części niniejszego programu proponowane rozwiązania i parametry techniczne należy traktować jako wyjściowe do dalszych prac projektowych. W związku z powyższym dopuszcza się dokonywanie przez Wykonawcę w fazie projektowania ewentualnych korekt co do proponowanych rozwiązań technicznych, po uprzednim uzyskaniu akceptacji Zamawiającego. Wprowadzone korekty nie mogą jednakże wykraczać poza określone ramy programu „Zarządzanie zasobami wodnymi” (powierzchnia zbiornika nieprzekraczająca 5000 m² oraz głębokość nieprzekraczająca 3 m), nie mogą również spowodować zmiany głównego celu planowanej inwestycji tj. gromadzeniu wód opadowych, roztopowych, gruntowych lub powierzchniowych.

Dokumentację projektową należy wykonać zgodnie z zapisami niniejszego PFU. W razie wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niezgodności w wyżej wymienionych dokumentach Wykonawca ma obowiązek zwrócić się do Zamawiającego w celu wyjaśnienia i uzgodnienia właściwych rozwiązań projektowych.

Aktualny stan zbiornika przedstawiono na poniższych zdjęciach.



Zdj. 1: Ogólny widok istniejącego zbiornika



Zdj. 2: Budowla do regulacji poziomu wody wykonana bezpośrednio przed przepustem drogowym nie spełnia żadnych norm technicznych, duża erozja skarpy zbiornika zagraża nasypowi drogowemu



Zdj. 3: Duża erozja skarp odwodnych zbiornika praktycznie na całym jego obwodzie



Zdj. 4: Rów doprowadzający wodę do zbiornika, wyerodowane skarpy, brak kładki lub przepustu na ujściu rowu uniemożliwia komunikację pieszą wokół zbiornika

1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych przedstawiono w poniższej tabeli.

tab. nr 1: Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

L.p.	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jedn.
1	<i>Zbiornik retencyjny wód</i>		
1.1	Powierzchnia całkowita zbiornika	m ²	1800
1.2	Maksymalna głębokość wykopu od istniejącego poziomu terenu	m	3,0
1.3	Nachylenie skarp: a) w przypadku skarp ziemnych b) w przypadku skarp umocnionych	1:n 1:n	1:2 1:1,5
1.4	Minimalna pojemność wodna	m ³	2000

1.2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zbiornik retencyjny wód opadowych powinien powstać na bazie wykonanego przed laty zbiornika ziemnego zlokalizowanego na działce nr 135 obręb geodezyjny 0014 Nabról, gmina Łaszców poprzez jego przebudowę
Przebudowa zbiornika polegać będzie na:

- korekcie jego linii brzegowej od strony południowo- wschodniej w celu zachowania odpowiedniej odległości górnej krawędzi skarpy czaszy od drogi gminnej i eliminacji negatywnego wpływu zbiornika na stan nasypu drogowego
- rozbiórce budowli służącej do regulacji poziomu i odpływu wody ze zbiornika oraz wykonaniu budowli nowej spełniającej wymagania techniczne dla budowli hydrotechnicznych, w tym odpowiednio usytuowanej w stosunku do wlotu istniejącego przepustu drogowego
- zabudowa wyerodowanych wyrw w skarpach odwodnych zbiornika, ich odpowiednie wyprofilowanie i skuteczne zabezpieczenie powierzchni przed działaniem wody oraz w razie potrzeby również przed działalnością bobrów
- pogłębieniu czaszy zbiornika w celu zwiększenia jego pojemności wodnej
- przebudowa wyerodowanego odcinka ujściowego rowu doprowadzającego wodę do zbiornika z wykonaniem kładki lub przepustu w celu umożliwienia komunikacji pieszej wokół zbiornika.

Dodatkowo dla potrzeb obsługi zbiornika należy zaprojektować:

odcinek drogi wewnętrznej od granicy działki nr 135 wraz z niewielkim placem manewrowym o nawierzchni z kostki brukowej oraz dojściem do pomostu.

- pomost o długości do 25 m i szerokości do 3,0 m wyposażony w drabinkę zejściową oraz koło ratunkowe

Zjazd z drogi publicznej na w/w działkę nie jest objęty niniejszym PF-U.

W przypadku zaprojektowania skarp ziemnych zbiornika zabezpieczonych wyłącznie biologicznie poprzez obsiew mieszkanką nasion traw minimalne ich nachylenie powinno wynosić 1:2. W przypadku zastosowania zabezpieczeń technicznych skarp (płyty betonowe ażurowe, geokrata itp.) minimalne nachylenie skarp wynosi 1 :1,5.

Jeżeli urobek wydobyty z pogłębienia czaszy zbiornika nie będzie nadawać się do zabudowy wyerodowanych wyrw oraz wymaganej korekty jej linii brzegowej należy go wywieźć poza granicę działki nr 135 na miejsce uzgodnione z Zamawiającym, natomiast w/w zabudowę wykonać z gruntu dowiezonego spełniającego wymagania określone dokumentacji projektowej

W związku z faktem, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Klimatu z dnia 2.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. u. 2020, poz. 10) grunt pochodzący z pogłębienia czaszy zbiornika i wywożony teren robót stanowi odpad o kodzie 17 05 04 (gleba, ziemia), na wykonawcy robót ziemnych będzie spoczywał obowiązek jego wywozu i utylizacji zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14.1.2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. 2020, poz. 797). Również gruz pochodzący z rozbiórki budowli do regulacji poziomu i przepływu wody w zbiorniku stanowi odpad o kodzie 17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontu) będzie podlegać tym samym przepisom.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Projektowana rozbudowa zbiornika retencyjnego ma za zadanie:

- zwiększenie jego pojemności poprzez pogłębienie istniejącej czaszy
- zabudowę i odpowiednie zabezpieczenie wyerodowanych skarp
- korektę obecnej linii brzegowej w celu zachowania odpowiednich odległości od granicy działki
- odbudowę budowli wpustowej i spustowej
- wykonanie pomostu dla potrzeb obsługi zbiornika
- wykonanie drogi wewnętrznej od granicy działki drogowej (nr 256) wraz z niewielkim placem manewrowym dla samochodów obsługi zbiornika oraz dojściem do pomostu o nawierzchni z kostki brukowej.

Przewidziana funkcja zbiornika: przyjęcie i magazynowanie wód opadowych i roztopowych spływających istniejącym rowem melioracyjnym.

1.4. Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni lub wskaźników

Przyjęte w niniejszym PF-U parametry techniczne zbiornika zostaną uszczegółowione na etapie opracowywania dokumentacji projektowej.

Dopuszcza się pomniejszenie lub przekroczenie przyjętych parametrów w granicach $\pm 10\%$, za wyjątkiem powierzchni zbiornika, która maksymalnie może wynosić 5000 m^2 oraz głębokości wykopu od poziomu istniejącego terenu wynoszącej maksymalnie 3,0 m.

W/w graniczne parametry wynikają z warunków programu dofinansowania kosztu robót, o które będzie aplikować zamawiający.

2. Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga przeprowadzenia oględzin i wizji lokalnej terenu w celu uzyskania niezbędnych informacji do dokonania prawidłowej wyceny. Rezygnacja z przeprowadzenia oględzin obciąża i stanowi ryzyko Wykonawcy składającego ryczałtową ofertę w na opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót dla zadania objętego niniejszym Programem Funkcjonalno- Użytkowym.

2.1. Wymagania w zakresie dokumentacji wynikające z obowiązujących przepisów prawnych

a) *Ustawa z dnia 23.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. 2024, poz. 1130)*

Działka, na której planowana jest rozbudowa zbiornika jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Łaszczów, wobec powyższego **nie zachodzi** potrzeba uzyskania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

b) *Ustawa z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. 2024, poz. 1468)*

Działka, na której planowana jest rozbudowa zbiornika nie jest położona na obszarze objętym ochroną przyrody, nie są również planowane roboty w obrębie cieku naturalnego.

Wobec powyższego **nie zachodzi** konieczność wynikająca z art. 118 ust. 1 tj. uprzedniego zgłoszenia planowanych robót Dyrektorowi Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

c) *Ustawa z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. 2024, poz. 1087)*

Zgodnie z art. 16 pkt. 65 planowany do rozbudowy zbiornik jest urządzeniem wodnym kształtującym zasoby wodne, wobec czego, na podstawie art. 389 ust. 6, w związku z art. 17 ust. 1 pkt. 4, **wymaga** uzyskania decyzji pozwolenia wodnoprawnego.

W związku z powyższym niezbędne będzie opracowanie operatu wodnoprawnego zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne.

Właściwym w tym wypadku organem jest Dyrektor PGW Wody Polskie Zarządu Zlewni w Białej Podlaskiej.

d) *Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. 2023, poz. 682)*

Zgodnie z art. 29 ust. 1 ustawy Prawo budowlane nie wymaga decyzji pozwolenia na budowę, ale wymaga zgłoszenia wykonanie:

pkt. 8: pomostów o długości całkowitej do 25 m i wysokości do 2,5 m liczonej od korony pomostu do dna akwenu

pkt.31: stawów i zbiorników wodnych o powierzchni powyżej 1000 m^2 i nieprzekraczających 5000 m^2 położonych w całości na gruntach rolnych

Zgodnie z art. 29 ust. 2 ustawy Prawo budowlane **nie wymaga decyzji pozwolenia na budowę, ale wymaga zgłoszenia.**

Właściwym w tym wypadku organem jest Starosta Tomaszowa Lubelskiego.

2.2. Wymagania dotyczące przygotowanie terenu budowy

Przygotowanie terenu budowy obejmuje:

- wykonanie zaplecza budowy wraz z wyposażeniem go w toaletę przenośną oraz pojemniki do gromadzenia odpadów
- przygotowanie utwardzonego miejsca do tankowania maszyn budowlanych w sposób zapobiegający możliwości zanieczyszczenia gleby lub wody substancjami ropopochodnymi
- ustawienie odpowiednich tablic informacyjnych oraz zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z przepisami BHP
- lokalizację ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu
- geodezyjne wytyczenie projektowych obiektów budowlanych

2.3. Wymagania dotyczące architektury

Ze względu na rodzaj planowanych robót wymagania dotyczące architektury obejmują:

- czaszę zbiornika z formie otwartej niecki ziemnej ze skarpami, preferowane ubezpieczenie skarp przed erozją wodną materiałami naturalnymi, powyżej falowania wody ubezpieczenie biologiczne poprzez obsiew mieszkankami nasion traw
- budowle do regulacji poziomu wody (spustowo-przelewowa) o konstrukcji żelbetowej
- przepust na rowie: rurociąg z tworzywa sztucznego (PVC-U, PP, PEHD) lub rury żelbetowe
- dojazd do obsługi zbiornika (zjazd z drogi publicznej) wraz z placem manewrowym: nawierzchnia z kostki brukowej grubości 8 cm w kolorze szarym w krawężnikach betonowych, ułożonej na podbudowie z kruszywa łamanego
- pomost do obsługi zbiornika o konstrukcji nośnej z kształtowników stalowych lub bali drewnianych posadowiony na palach drewnianych wbitych w dno i skarpę zbiornika, pomost drewniany z desek.

2.4. Wymagania dotyczące konstrukcji

a) zbiornik retencyjny

zbiornik ziemny z nachyleniem skarp w stosunku 1:2 (w przypadku zastosowania ubezpieczenia biologicznego – maty z włókna kokosowego wraz obsadzeniem kłęczami trzciny i obsiewem mieszkanką nasion traw) lub w stosunku 1:1,5 w przypadku technicznego zabezpieczania skarp. Jako techniczne zabezpieczenie skarp dopuszczalne jest zastosowanie:

- narzutu z kamienia naturalnego łamanego ułożonego na geowłókninie filtracyjnej
- płyt betonowych ażurowych 60x40x8 (10) cm ułożonych na geowłókninie filtracyjnej, otwory w płytach wypełnione humusem i obsiane trawą
- geokraty komórkowej ułożonej na geowłókninie filtracyjnej z wypełnieniem komórek tłuczniem kamiennym o granulacji 0÷31,5 mm
- matę przeciwoerozyjną z włókien kokosowych przykrytą warstwą humusu i obsadzoną kłęczami trzciny.

Preferowane jest preferowane ubezpieczenie skarp przed erozją wodną materiałami naturalnymi.

W razie konieczności dodatkowego zabezpieczenia skarpy przed działalnością bobrów należy zastosować siatkę z drutu ocynkowanego ułożoną pod jej powierzchnią.

b) budowla do regulacji poziomu wody

Odpowiednik mnicha stawowego, przyczółek wlotowy (stojak) o konstrukcji żelbetowej posadowiony na fundamencie dostosowanym do nośności gruntu zalegającego w podłożu, rurociąg z rur z tworzywa sztucznego stosowanych do kanalizacji grawitacyjnej zewnętrznej (PVC-U, PP, PEHD) o szczelnych połączeniach, przyczółek wylotowy betonowy.

Zamknięcie do regulacji przepływu wody w postaci desek drewnianych (szandorów) zakładanych w prowadnice z ceownika obsadzone w ściankach bocznych przyczółka

wlotowego. Budowla powinna być wyposażona jest w kładkę służbową służącą do obsługi szandorów.

c) przepust lub kładka dla pieszych na rowie doprowadzającym wodę do zbiornika

Przepust z rur z tworzywa sztucznego stosowanych do kanalizacji grawitacyjnej zewnętrznej (PVC-U, PP, PEHD), w przypadku kładki konstrukcja stalowo- drewniana .

d) pomost do obsługi zbiornika

pomost o szerokości do 3 m i długości całkowitej do 25 m, stanowiącej sumę długości jego poszczególnych elementów i wysokości liczonej do dna zbiornika do 2,50 m. Konstrukcja nośna pomostu z kształtowników stalowych lub bali drewnianych posadowiona na palach drewnianych wbitych w dno i skarpę zbiornika, pomost drewniany z desek. Wskazane jest zastosowanie drewna modrzewiowego.

Wyposażenie pomostu: drabinka zejściowa oraz koło ratunkowe

e) droga wewnętrzna do obsługi zbiornika

dojazd od drogi publicznej sąsiadującej z działką od strony wschodniej

Uwaga: zjazd z drogi do granicy działki nr 135 nie wchodzi w skład projektu zbiornika.

Droga wewnętrzna o szerokości do 3,0 m zakończona niewielkim placem manewrowym , od którego odchodzi chodnik do pomostu. Nawierzchnia drogi wewnętrznej, placu manewrowego i chodnika wykonana z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ułożonej na podbudowie z kruszywa kamiennego w krawężnikach betonowych, spoiny wypełnione piaskiem. Łączna powierzchnia utwardzona wynosi ok. 140 m².

2.5. Wymagania dotyczące instalacji budowlanych

Nie przewiduje się żadnych instalacji budowlanych

2.6. Wymagania dotyczące wykończenia

Elementy betonowe:

Powierzchnie ścian mających kontakt z gruntem zabezpieczone przeciwwilgociowo cementową powłoką penetrująco –uszczelniającą. Nie dopuszcza się do wykonania izolacji z zastosowaniem materiałów ropopochodnych (typu lepik asfaltowy, abizol, bitizol itp.).

Elementy drewniane będą zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi poprzez impregnowanie preparatami olejowymi.

Elementy stalowe będą zabezpieczone przed korozją poprzez malowanie powłokowe odpowiednimi farbami.

2.7. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Po zakończeniu robót nie zabudowana powierzchnia gruntu działki nr 135 zostanie wyrównana i obsiana trawą.

2.8. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Zamawiający wymaga, aby prowadzone roboty budowlane nie doprowadziły do zniszczenia już istniejącej infrastruktury, wszelkie kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wcześniej zlokalizować dokonując odpowiednich odkrywek rurociągów i przewodów energetycznych , za wszelakie uszkodzenia istniejącej infrastruktury odpowiada Wykonawca. Do realizacji powyższych wymagań wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem. Wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i wyników działalności w zakresie:

- a) Organizacji robót budowlanych, w tym dostosowaniu tonażu samochodów samowyładowczych wywożących urobek z wykopu czaszy zbiornika do klasy

nawierzchni dróg. Za wszelkie uszkodzenia nawierzchni spowodowane użyciem samochodów o niewłaściwej ładowności odpowiadać będzie wykonawca. Zaleca się, aby przed rozpoczęciem wywozu urobku wykonawca sporządził dokumentację fotograficzną stanu aktualnego nawierzchni dróg, po których będzie odbywał się transport oraz stanu budynków zlokalizowanych bezpośrednio przy w/w drogach.

- b) Zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- c) Ochrony środowiska,
- d) Przestrzegania przepisów BPH,
- e) Spełniania warunków bezpieczeństwa ruchu przy wyjeździe z placu budowy oraz na placu budowy,
- f) Zabezpieczenie i odpowiedniego oznakowania miejsca w którym prowadzone są roboty budowlane przed osobami trzecimi
- g) Zabezpieczenia terenu objętego robotami od następstw związanych z budową,

Do wbudowania mogą być użyte wyłącznie materiały i urządzenia odpowiadające następującym wymaganiom:

- a) oznaczone znakiem CE, dla których dokonano oceny zgodnie ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polski Norm, z europejską aprobatą techniczną EAT lub krajową specyfikacją techniczną państw członkowskich UE uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- b) znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa,
- c) dla których producenci wystawili deklarację zgodności WE potwierdzającą zgodność wyrobu z europejskimi normami i aprobatami.
- d) oznaczone znakiem budowlanym zgodnie z Polską Normą lub krajową aprobatą techniczną, z zgodność ta została potwierdzona w deklaracji zgodności wydanej przez producenta lub wyroby przeznaczone do jednostkowego stosowania w konkretnym obiekcie budowlanym. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania dokumentów (aprobata, certyfikatów) potwierdzających ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie zgodnie z w/w regulacjami. Parametry wbudowanych materiałów nie mogą odbiegać od założonych w dokumentacji technicznej przedsięwzięcia.

Wszystkie roboty tymczasowe niezbędne do realizacji zadania wykonywane będą na koszt Wykonawcy (drogi technologiczne do transportu urobku, odwodnienia i zabezpieczenia wykopów itp.), Wykonawca po zakończeniu prac zobligowany jest do likwidacji wszystkich robót tymczasowych i uporządkowania terenu.

Wszelkie zmiany wprowadzone podczas realizacji robót muszą uzyskać wcześniejszą aprobatę Zamawiającego i nie mogą spowodować podwyższenia ceny ofertowej.

Warunkiem odbioru końcowego zadania inwestycyjnego jest wykonanie:

- pełnego zakresu robót objętych projektem potwierdzonych przez nadzór inwestorski
- przedłożenie operatu powykonawczego zatwierdzonego przez nadzór inwestorski, zawierającego dokumentację projektową z naniesionymi wszystkimi zmianami wprowadzonymi podczas realizacji robót, protokoły robót zanikających, certyfikaty lub atesty wbudowanych materiałów, kosztorys wykonanych robót oraz inwentaryzację geodezyjną przyjętą przez PODGiK Starosty Tomaszowa Lubelskiego.

2.9. Ubezpieczenie i gwarancja

Wykonawca jest zobowiązany ubezpieczyć roboty. Szczegółowe wymagania w tym zakresie określone zostaną w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jako załączniku do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Wykonawca powinien posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na wartość równą co najmniej kwocie zawartej umowy.

Warunkiem podpisania umowy na wykonanie robot budowlanych jest przedstawienie Zamawiającemu potwierdzonej polisy

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji, w której w pełni zabezpiecza technicznie i użytkowo wykonane roboty oraz zamontowane urządzenia na okres minimum 60 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu końcowego oznaczającego odebranie robót. W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do usuwania wszelkich zgłaszanych przez Zamawiającego usterek i problemów związanych z prawidłowym funkcjonowaniem urządzeń. Czas reakcji na zgłoszoną usterkę oraz czas jej usunięcia będzie szczegółowo określony w umowie z Zamawiającym.

2.10. Ochrona środowiska

Obowiązkiem Wykonawcy jest znajomość i stosowanie w czasie prowadzenia robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Dotyczy to również materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne. Inne materiały wykazujące właściwości szkodliwe dla otoczenia tylko podczas wykonywania robót, a których szkodliwość zanika np. materiały pyłaste, będą dopuszczone do użycia tylko pod rygorem bezwarunkowego przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania tych materiałów. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek uzyskania wszelkich upoważnień i pozwoleń od organów administracyjnych jeśli zastosowanie jakichkolwiek materiałów tego wymaga.

W czasie trwania robót do obowiązków Wykonawcy należy:

- utrzymywanie porządku na terenie budowy,
- podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikanie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację zaplecza, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych;
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami, substancjami toksycznymi lub substancjami ropopochodnymi
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru,
 - nadmiernym hałasem

Wszystkie drzewa i krzewy w sąsiedztwie zbiornika, w pobliżu których będą realizowane roboty, a nie zostały przeznaczone do wycinki bądź przesadzenia należy zabezpieczyć przed zniszczeniem.

II. Część informacyjna Programu funkcjonalno-użytkowego

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Teren, na którym projektowane jest wykonanie zbiornika retencyjnego wód opadowych objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Łaszców - Uchwała RG Nr IX/54/03 z dnia 2003-08-25. Zgodnie z zapisem w/w planu przeznaczenie działki, na której planowana jest inwestycja jest następujące:

- działka nr 135 obręb Nabróż:

Grunty orne, rolnicza przestrzeń produkcyjna – zachowanie istniejącej zabudowy

Zamawiający informuje, iż Wykonawca, w ramach ceny ryczałtowej będzie zobowiązany do zebrania i ujęcia w opracowaniach projektowych wszystkich wymaganych prawem i niezbędnych dokumentów potwierdzających zgodność przedmiotowego zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

2. Oświadczenie zamawiającego o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

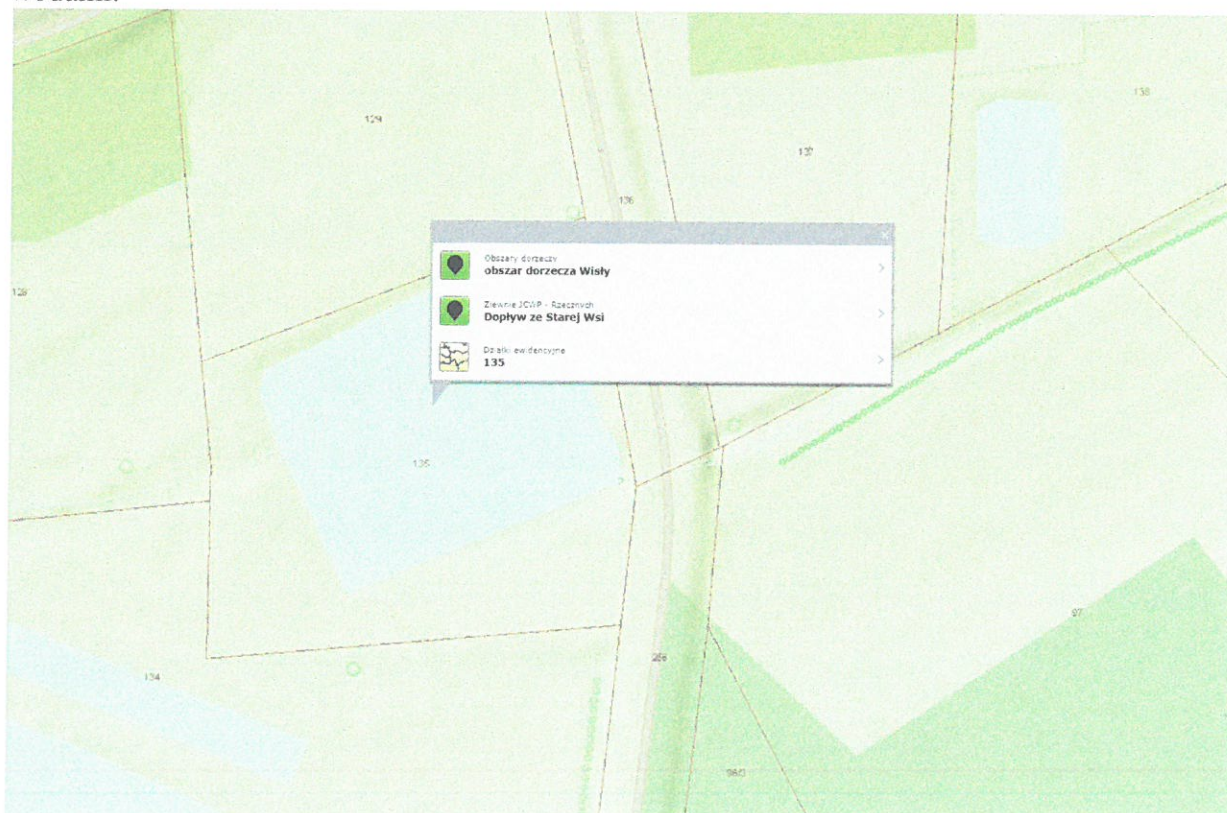
Zamawiający oświadcza, że posiada pełne prawo do dysponowania na cele budowlane działką nr ewid. 135 obręb 0014 Nabróż, która, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, stanowi własność Gminy Łaszczów.

3. Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego**3.1. Informacje niezbędne do projektowania zamierzenia budowlanego**

Zgodnie z planem gospodarowania wodami dostępnymi na stronie internetowej PGW Wody Polskie (isok.gov.pl/hydroportal.html - zakładka Plany gospodarowania wodami) przedmiotowy zbiornik jest zlokalizowany w jednolitej części wód powierzchniowych JCWP o nazwie Dopływ spod Starej Wsi o kodzie RW 200006267142369 oraz jednolitej części wód podziemnych JCWPd o kodzie PLGW200121.

Planowane zamierzenie nie może wpływać na pogorszenie stanu wód powierzchniowych i podziemnych oraz na cele środowiskowe dla nich określone.

Poniżej przedstawiono lokalizację przebudowanego zbiornika na planie gospodarowania wodami.



Rys. nr 1: Lokalizacja zbiornika na planie gospodarowania wodami

Zgodnie z w/w mapą rów doprowadzający i odprowadzający wodę z przedmiotowego zbiornika nie ma statusu wód powierzchniowych.

Kartę charakterystyki JCWP Dopływ spod Starej Wsi o kodzie RW 200006267142369 dołączono do PF-U.

Na podstawie opracowanych przez PGW Wody Polskie map zagrożenia powodziowego (isok.gov.pl/hydroportal.html - zakładka Mapy zagrożenia powodziowego) działka nr 135 obręb geodezyjny Nabróż **nie jest** położona na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią

Na podstawie informacji publicznej ze strony geoportal.gov.pl uzyskano informację, że działka nr 135 obręb geodezyjny Nabróż nie jest położona na obszarze objętym formami ochrony przyrody utworzonymi lub ustanowionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Na podstawie wypisu w miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy (Uchwała RG Łaszczów Nr IX/54/03 z dnia 2003-08-25) stwierdzono, że omawiany teren, na którym zlokalizowany jest zbiornik nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Planowana inwestycja **nie wymaga** uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji ze względu na fakt, że ten rodzaj robót oraz ich zakres nie jest wyszczególniony w Rozporządzeniu RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. 2016, poz. 71) zarówno w §2 jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, jak i w §3 jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Realizacja planowej inwestycji **wymagać będzie uzyskania:**

- pozwolenia wodnoprawnego
- zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę

W związku z powyższym niezbędne będzie opracowanie operatu wodnoprawnego zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne oraz dokumentacji projektowej w zakresie niezbędnym do zgłoszenia robót, o których mowa w art. 29, zgodnie z art. 30 oraz 31 ust. 2 ustawy Prawo budowlane.

Ze względu na fakt, że dostępna w zasobach Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Lubelskim mapa zasadnicza obejmująca teren planowanej inwestycji nie zawiera dostatecznej ilości informacji jakie będą niezbędne do prawidłowego zaprojektowania zbiornika (m. in. znikoma ilość pikiet wysokościowych) na Wykonawcy ciążyć będzie obowiązek wykonania jej aktualizacji przez uprawnionego geodetę z zainwentaryzowaniem istniejącego ukształtowania terenu (w szczególności rzędnych dna zbiornika) oraz obiektów budowlanych. Zalecana skala mapy zasadniczej 1:500.

Dla potrzeb właściwego zaprojektowania posadowienie budowli do regulacji poziomu wody oraz pomostu niezbędne będzie wykonanie przez uprawnioną osobę badań geotechnicznych podłoża gruntowego stosownie do Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012r., poz. 463).

Ponadto w ramach dokumentacji projektowej Wykonawca opracuje:

- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454)
- przedmiarów robót obejmujących wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania projektowanych obiektów
- kosztorysu inwestorskiego (ofertowego) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-

użytkowym (Dz. U. 2021, poz. 2458)

- harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji zadania uzgodniony w Zamawiającym

3.2. Wykaz przepisów prawnych i podstawowych norm

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz.U.2023 r. poz. 682)
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2024, poz.1478)
- 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 (Dz.U. 2022 poz. 1029 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. 2023, poz. 1478)
- Ustawa z dnia 23.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn. Dz. U. 2024, poz. 1130)
- Ustawa z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody (tekst jedn. Dz. U. 2024, poz. 1468)
- Ustawa z dnia 12 kwietnia 2024 r. zmieniająca ustawę o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2024, p.647)
- Ustawa z dnia 14.1.2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. 2020, poz. 797).
- Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jedn. Dz. U. 2016, poz. 71)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1679)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021, poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministerstwa Klimatu z dnia 2.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. u. 2020, poz. 10)

Podstawowe normy:

1	PN-EN ISO 14688-1: 2018-05	Rozpoznanie i badania geotechniczne. Cz. 1 – Oznaczenie i opis
2	PN-EN ISO 14688-2: 2018-05	Rozpoznanie i badania geotechniczne. Cz. 2 – Zasady klasyfikowania
3	ON-EN 206:2014-04	Beton- Wymagania, właściwości, produkcja, zgodność
4	PN-EN 197-1:2012	Cement powszechnego użytku
5	PN-B-12095	Urządzenia wodno-melioracyjne. Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze
6	BN-69/8952-27	Budownictwo hydrotechniczne. Elementy budowli regulacyjnych. Kiszki faszynowe
7	BN-87/9224-04	Faszyna i kołki faszynowe
8	PN-EN 1401-1:2009	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji — Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) — Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu

9	PN- EN 1338: 2005 + AC: 2007	Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań
	PN-EN 1340:2004	Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań
10	EN 13383-1.2	Kamień do robót hydrotechnicznych
11	PN-EN 844-3:2002	Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy
12	PN-EN 338:1999	Drewno konstrukcyjne- Klasy wytrzymałości
13	PN-EN 384:1999	Drewno konstrukcyjne- Oznaczenie wartości charakterystycznych właściwości mechanicznych
14	PN-EN 14081	Lite drewno konstrukcyjne o przekroju prostokątnym sortowane wytrzymałościowo
15	PN-M-82010	Podkładki kwadratowe w konstrukcjach drewnianych
16	PN-M-82121	Śruby ze łbem kwadratowym
17	PN-M-82503	Wkręty do drewna ze łbem stożkowym
18	PN-M-82505	Wkręty do drewna ze łbem kulistym
19	PN-EN 918:1999	Geotekstylia i wyroby pokrewne - Wyznaczanie wytrzymałości na dynamiczne przebicie (metoda spadającego stożka)
20	PN-ISO 10319:1996	Geotekstylia – Badanie wytrzymałości na rozciąganie metodą szerokich próbek
21	PN-ISO 11058:2000	Geotekstylia i wyroby pokrewne - Wyznaczanie zdolności przepływu wody w kierunku prostopadłym do powierzchni materiału, bez obciążenia
22	PN-ISO 12236:1998	Geotekstylia i wyroby pokrewne – Badanie na przebicie statyczne (metoda CBR)
23	PN-ISO 12956:2002	Geotekstylia i wyroby pokrewne - Wyznaczanie charakterystycznych wymiarów porów
24	PN-ISO 12958:2002	Geotekstylia i wyroby pokrewne - Wyznaczanie zdolności przepływu wody w płaszczyźnie wyrobu
25	PN-EN 13242	Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
26	PN-EN 13285	Mieszanki niezwiązane – wymagania
27	PN-EN ISO 10318:2007	Geosyntetyki – Terminy i definicje
28	PN-EN ISO: 9001: 2015-10	System zarządzania jakością

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

4.1. Kopia mapy zasadniczej

Dla potrzeb projektu zagospodarowania terenu na wykonawcy ciążyć będzie obowiązek opracowania na swój koszt aktualizacji mapy zasadniczej z zainwentaryzowaniem istniejącego ukształtowania terenu (w szczególności rzędnych: dna zbiornika, rowu doprowadzającego wodę, wlotu istniejącego przepustu drogowego oraz innych charakterystycznych punktów). Wymagana skala mapy 1:500 .

4.2. Wyniki badań gruntowo-wodnych

Zamawiający nie posiada badań gruntowo-wodnych. Wykonanie powyższych badań wraz z opinią geotechniczną wykonawca zobowiązany będzie do wykonania na swój koszt na etapie prac projektowych.

4.3. Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Teren będący przedmiotem opracowania, a także żaden z elementów na nim się znajdujących nie jest wpisany do Rejestru Zabytków ani do Gminnej Ewidencji Zabytków, a zatem zgodnie z zapisem Ustawy z dnia 12 kwietnia 2024 r. zmieniającej ustawę o zmianie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2024, p.647) **nie podlega** ochronie konserwatorskiej.

4.4. Inwentaryzacja zieleni

Zamawiający nie posiada inwentaryzacji istniejącej zieleni na obszarze, na którym planowana jest lokalizacja zbiornika. Inwentaryzacja zieleni nie jest wymagana.

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Dopływ ze Starej Wsi
Kod JCWP	RW200006267142369
Typ JCWP	RW_wap - Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym
Rzeczywista długość JCWP [km]	27.01
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	69.21
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Wisły
Region wodny	region wodny Bugu
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Białej Podlaskiej
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Hrubieszowie
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Lublinie
Województwo (TERYT)	lubelskie (06)
Powiat (TERYT)	hrubieszowski (0604); tomaszowski (0618)
Gmina (TERYT)	Mircze (0604052); Telatyn (0618102); Tyszowce (0618123); Werbkowice (0604082); Łaszczów (0618063)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW2000162662369 (Dopływ ze Starej Wsi)

2. WARUNKI REFERENCYJNE

Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,66
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥0,781
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,891
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,911 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,939 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Półów z łodzi	≥ 0,917 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP

Status JCWP	NAT - naturalna część wód
-------------	---------------------------

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd

Kody powiązanych JCWPd	PLGW2000121
------------------------	-------------

5. OCENA STANU JCWP

Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	NIE - ocena stanu na podstawie analiz eksperckich.
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL01S1101_0373
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	23.754555; 50.63222
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GİÖŞ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	słaby stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	azot ogólny; fitobentos, makrobezkręgowce
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	benzo(a)piren; nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD

Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	2
Tereny użytkowane rolniczo	79
Tereny leśne	16
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWP	BİÖ_FİZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BİÖ_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), FİZ (na elementy fizykochemiczne), İL (na stan ilościowy wód), OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła bytowe i komunalne (rozproszone)
Główne źródło presji zasalających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe,
Główne źródło presji chemicznych	rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski;
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona

7. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. - PRAWO WODNE

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	NIE - JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych

Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

TAK - cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód

1. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB060011.B 2. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB060084.H

1 (obszar chroniony)

Nazwa obszaru	Ostoją Tyszowiecką
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB060011.B
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. PZO: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 23 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoją Tyszowiecką PLB06001 (Dz. Urz. Woj. Lubelskiego 2014.4690)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	11029.41
Udział obszaru w długości JCWP [%]	51.96
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	31.34
Cel środowiskowy dla obszaru	Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - gatunki: <i>Aquila pomarina</i> r, <i>Chlidonias hybridus</i> r, <i>Crex crex</i> r, <i>Gallinago media</i> r, <i>Ixobrychus minutus</i> r, <i>Luscinia svecica</i> r, <i>Porzana parva</i> r, <i>Porzana porzana</i> r [dokładne dane zawiera tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000]. Na lata 2014–2024: Utrzymanie powierzchni 150 ha stawów, powierzchni roślinności szuwarowej na stawach wynoszącej około 15-20% powierzchni danego kompleksu stawów oraz utrzymanie minimum 3 do 5-metrowej szerokości pasa roślinności szuwarowej. Poprawa warunków wilgotnościowych dolin obszaru poprzez retencjonowanie wód. Zapobieganie: odwadnianiu terenów podmokłych i terasy zalewowej; zanieczyszczaniu wód powierzchniowych.
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.

2 (obszar chroniony)

Nazwa obszaru	Adelina
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLB060084.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	483.73
Udział obszaru w długości JCWP [%]	26.19
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	6.99
Cel środowiskowy dla obszaru	Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - gatunki: <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Phengaris nausithous</i> , <i>Phengaris teleius</i> , <i>Vertigo angustior</i> , <i>Angelica palustris</i> [dokładne dane zawiera tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony gatunków Natura 2000].
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.

Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

Czy występują?

nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

8. CEL ŚRODOWISKOWY

Stan/potencjał ekologiczny

dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych

Stan chemiczny

stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry

Wymagania dla elementów biologicznych

Podstawa wymagania

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy

Fitoplankton - Indeks IFPL

nie ustala się

Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)

>0,48

Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)

≥0,582

Makrobezkęgowce bentosowe - Indeks MMI_PL

≥0,698

Ichtyofauna

Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)

≥0,755 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)

Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)

Brodzenie

≥0,655 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)

Połów z łodzi

≥0,562 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości <0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)

Wskaźnik IBI_PL

nie ustala się

Klasa elementów biologicznych

Klasa II

Wymagania dla elementów fizykochemicznych

Podstawa wymagania

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy

 Tlen rozpuszczony (mgO₂/l)

≥8

 BZT₅ (mgO₂/l)

≤2,8

OWO (mgC/l)

≤7

Przewodność w 20°C (µS/cm)

≤450

 Azot amonowy (mgN-NH₄/l)

≤0,3

 Azot azotanowy (mgN-NO₃/l)

≤2

Azot ogólny (mgN/l)

≤3

 Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO₄/l)

≤0,08

Fosfor ogólny (mgP/l)

≤0,25

Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne

spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)

Wymagania dla elementów hydromorfologicznych

Podstawa wymagania

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy

Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)

$\geq 0,715$ (dla cieków o szerokości koryta ≤ 30 m) $\geq 0,613$ (dla cieków o szerokości koryta > 30 m)

Wymagania dla wskaźników chemicznych

Podstawa wymagania

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)

Parametry charakteryzujące cel środowiskowy

spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)

Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)

Podstawa wymagania

NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)

Podstawa wymagania

NIE – JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych

Wymagania dla obszarów wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód

brak dodatkowych wymagań

Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych

Przepływ (wylewy)

ponadkorytowy charakter przepływu Q50 i niezredukowana antropogenicznie częstotliwość jego występowania (wylewy potrzebne dla: ptaki w Ostoja Tyszowiecka PLB060011)

Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska

nie dotyczy

Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód $> 0,30$ m), odcinek 50 km

nie dotyczy

Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód $> 0,15$ m), odcinek 20 km

nie dotyczy

Drożność wg wymagań: kietbia Kesslera, kietbia białopłetwego, głowacza białopłetwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód $> 0,1$ m), odcinek 10 km

drożność wg wymagań małych ryb chronionych - przedmiotów ochrony w obsz. Natura 2000: Adelina PLH060084

Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA ≥ 50 i HMS ≤ 20 , con. 3 naturalne elementy morfologiczne)

nie dotyczy

Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych

spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP

Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

nie dotyczy

Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)

Stan/potencjał ekologiczny

RW2000162662369 - cel nieosiągnięty - brak postępu

Stan chemiczny

RW2000162662369 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego

9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP

9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP)

Warunki naturalne

Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność)

2 - podwyższony

Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego

NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego

Susza

silnie i ekstremalnie zagrożone suszą

Brak przepływu

brak ryzyka

Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne

Fizykochemiczne

nie dotyczy

Biologiczne

fitobentos, makrobezkręgowce

Chemiczne

benzo(a)piren

Presja pochodząca z innej/innych JCWP

Nazwa i kod JCWP

nie dotyczy (nie dotyczy)

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP

Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)

nie dotyczy

Zasolenie (przewodność)

nie dotyczy

Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające

nie dotyczy

Biologiczne

nie dotyczy

Chemiczne

nie dotyczy

Antropopresja w obrębie zlewni

Główne źródło presji troficznych

nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła bytowe i komunalne (rozproszone)

Główne źródło presji zasilających

nie dotyczy

Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających

nie dotyczy

Główne źródło presji hydromorfologicznych

prostowanie koryta - rzeki główne, rp

Główne źródło presji chemicznych

Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP

Fizykochemiczne	azot ogólny
Biologiczne	fitobentos, makrobezkręgowce
Chemiczne	benzo(a)piren

9.2. Skuteczność programu działań

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

Fizykochemiczne	azot ogólny
Biologiczne	IO, MMI
Chemiczne	nie dotyczy

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.

Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych

Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	benzo(a)piren (występowanie w wodzie)

9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Czy ustanowiono odstępstwo? Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

Fizykochemiczne	azot ogólny
Biologiczne	IO, MMI
Chemiczne	nie dotyczy

Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.

Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r.

Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)

Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne

Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)

nie dotyczy

Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)

nie dotyczy

Podsumowanie

odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny; IO, MML. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):

Czy ustanowiono odstępstwo?

Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

benzo(a)piren (występowanie w wodzie)

Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)

Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych

nie dotyczy

Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych

rolnictwo (uwzględnione na etapie analiz presji, które wykonano dla potrzeb Iiapgw) rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych, potrzeby te wpisują się w cele strategiczne „strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030” i programu rozwoju obszarów wiejskich oraz w lokalne cele społeczno-gospodarcze, które identyfikowane i uzasadniane są na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. dokumenty te podlegają cyklicznym przeglądom pod kątem badania zgodności z wymaganiami strategicznymi, w tym – z uwarunkowaniami w zakresie ochrony wód.; oczyszczanie ścieków jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych wpisujących się w ustalenia dyrektywy rady 91/271/ewg z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych i polityki ekologicznej państwa. miejscowe rozwiązania gospodarki ściekowej, które wpisują się w potrzeby społeczno-gospodarcze, są identyfikowane na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego.; emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. szczegółowe ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategii rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. w odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej; zaopatrzenie mieszkańców w energię ciepłą jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia.

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej

brak korzystniejszych alternatywnych opcji wynika z tego, że obecnie gospodarka rolna musi być prowadzona zgodnie z „programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz z przepisami o ochronie gruntów rolnych, których ustalenia są zbieżne ze „zbiorem zaleceń dobrej praktyki rolniczej mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”. konieczność prowadzenia gospodarki rolnej w wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska wodnego wynika również z warunków wsparcia przyznawanego w ramach wspólnej polityki rolnej i powiązanego z nią programu rozwoju obszarów wiejskich.; spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna (w granicach proporcjonalności kosztów). w odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy parlamentu europejskiego i rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych).; alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowane na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. efektywne wdrażanie polityk i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z polityką ekologiczną państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie krajowej polityki miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. w odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii cieplnej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie polityki energetycznej państwa, polityki ekologicznej państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. „ustaw antysmogowych” jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisjogenności wytwarzania energii cieplnej. modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo-logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww. działań.; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.

Podsumowanie

odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)

Czy ustanowiono odstępstwo?

Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej

10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

1 (działanie podstawowe)

ID działania

RW200006267142369__RWHM_03.01__OC__04647

Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Adelina).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Lublin
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Lublin

2 (działanie podstawowe)

ID działania	RW200006267142369__RWHM_03.01__OC__04648
Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzacyjnych wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Ostoja Tyszowiecka).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Lublin
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Lublin

3 (działanie podstawowe)

ID działania	RW200006267142369__RWP_02.01__FC__00763
Kategoria działań	Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa
Grupa działań	Działania kontrolne
Nazwa działania	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność

Opis działania	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
Koszt realizacji [PLN]	79520
Źródło finansowania	1. Budżet państwa.
Termin realizacji	działanie ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	WIOŚ w Lublinie
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	WIOŚ w Lublinie

4 (działanie podstawowe)

ID działania	RW200006267142369__RWC_02.02__OC__03894
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania naprawcze dla obszarów chronionych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PZO/PO działań mających na celu redukcję dopływu zanieczyszczeń. Zalecane w sytuacji stwierdzenia ryzyka presji zrzutów oraz znaczącej presji na elementy fizykochemiczne dla realizacji celów środowiskowych obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków w zakresie kryterium: dopływ zanieczyszczeń (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Adelina).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Lublin
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Lublin

5 (działanie podstawowe)

ID działania	RW200006267142369__RWC_02.02__OC__03556
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania naprawcze dla obszarów chronionych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PZO/PO działań mających na celu redukcję dopływu zanieczyszczeń. Zalecane w sytuacji stwierdzenia ryzyka presji zrzutów oraz znaczącej presji na elementy fizykochemiczne dla realizacji celów środowiskowych obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków w zakresie kryterium: dopływ zanieczyszczeń (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Ostoja Tyszowiecka).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Lublin

Jednostka odpowiedzialna za
 sprawozdawczość

RDOŚ Lublin

6 (działanie podstawowe)

ID działania	RW200006267142369__RWC_01.09__SK__00641
Kategoria działań	Adaptacja do zmian klimatu
Grupa działań	Retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych
Nazwa działania	Realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększenia ilości i czasu retencji wód na terenach zurbanizowanych w zlewni JCWP
Opis działania	Realizacja działań wskazanych w etapie I (działanie RWC_01.08.) polegających na zwiększeniu poziomu retencji wody w zlewni w obszarach zurbanizowanych dla ograniczenia wymywania zanieczyszczeń obszarowych w celu poprawy stany wód i osiągnięcia wyznaczonych celów środowiskowych – dobrego stanu wód. Dodatkowo wzrost retencji ograniczy ryzyko suszy rolniczej wskazanej dla tego JCWP w ramach programu PPSS.
Koszt realizacji [PLN]	1376000
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS). 4. Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	właściciele nieruchomości; właściciele urządzeń melioracyjnych; ZZ w Białej Podlaskiej; gmina Werbkowice, gmina Tyszowce, gmina Mircze, gmina Łaszców, gmina Telatyn
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ZZ w Białej Podlaskiej; gmina Werbkowice, gmina Tyszowce, gmina Mircze, gmina Łaszców, gmina Telatyn

7 (działanie podstawowe)

ID działania	RW200006267142369__RWC_01.08__SK__00228
Kategoria działań	Adaptacja do zmian klimatu
Grupa działań	Retencja i zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zurbanizowanych
Nazwa działania	Opracowanie programu poprawy retencji na terenach zurbanizowanych w zlewni JCWP
Opis działania	Opracowanie programu rozwoju retencji w obszarach zurbanizowanych wskazującego kluczowe obszary i rozwiązania z zakresu retencji, które ograniczą wymywanie zanieczyszczeń z terenów zurbanizowanych i przyczynią się do poprawy stanu wód. Dodatkowym aspektem będzie ograniczenie ryzyka suszy zidentyfikowanego w tym JCWP w ramach programu PPSS.
Koszt realizacji [PLN]	4128
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2023
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RZGW Lublin
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RZGW Lublin

8 (działanie podstawowe)

ID działania	RW200006267142369__RWH_03.02__HY__01355
Kategoria działań	Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
Grupa działań	Zintegrowany system monitoringu stanu wód (suszy)
Nazwa działania	Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMŚ.
Opis działania	Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody obserwowanego podczas badań monitoringowych. Dotyczy to w rzek zagrożonych znaczącym zmniejszeniem przepływów (JCWP określonych jako objętych zmianami hydrologii o wysokim i bardzo wysokim stopniu istotności oraz JCWP zagrożonych okresowym lub trwałym zanikiem przepływu). Dalsze obserwacje pozwolą określić zakres i przyczyny zjawiska oraz podjąć odpowiednie działania organizacyjne.
Koszt realizacji [PLN]	18907
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	działanie ciągłe



Jednostka odpowiedzialna za realizację	WIOŚ w Lublinie
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	GIOŚ

Działania uzupełniające

1 (działanie uzupełniające)

ID działania	RW200006267142369__RWH_01.05__HY__00450
Kategoria działań	Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
Grupa działań	Ochrona ekosystemów wodnych i od wód zależnych/ odtwarzanie warunków siedliskowych z uwzględnieniem celów środowiskowych wskazanych dla obszarów przyrodniczych
Nazwa działania	Dodatkowy przegląd pozwoleń wodnoprawnych
Opis działania	Działanie polega na dokonaniu dodatkowego przeglądu udzielonych pozwoleń wodnoprawnych jeżeli wyniki monitoringu wód lub innych danych wskazują, że jest zagrożone osiągnięcie celów środowiskowych. Organy właściwe w sprawach pozwoleń wodnoprawnych przekazują ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej wyniki przeglądu pozwoleń wodnoprawnych, wskazując pozwolenia wodnoprawne, które zostały cofnięte lub ograniczone w celu zapobieżenia zagrożeniu osiągnięcia celów środowiskowych.
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ZZ w Białej Podlaskiej; RZGW Lublin; minister właściwy ds. gospodarki wodnej
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ZZ w Białej Podlaskiej; RZGW Lublin; minister właściwy ds. gospodarki wodnej

2 (działanie uzupełniające)

ID działania	RW200006267142369__RWP_04.01__FC__00762
Kategoria działań	Edukacja i informacja
Grupa działań	Działania edukacyjne i doradcze dla rolników
Nazwa działania	Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami
Opis działania	Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze spływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne). Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych.
Koszt realizacji [PLN]	29820
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Lubelski ODR w Końskowoli
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Lubelski ODR w Końskowoli

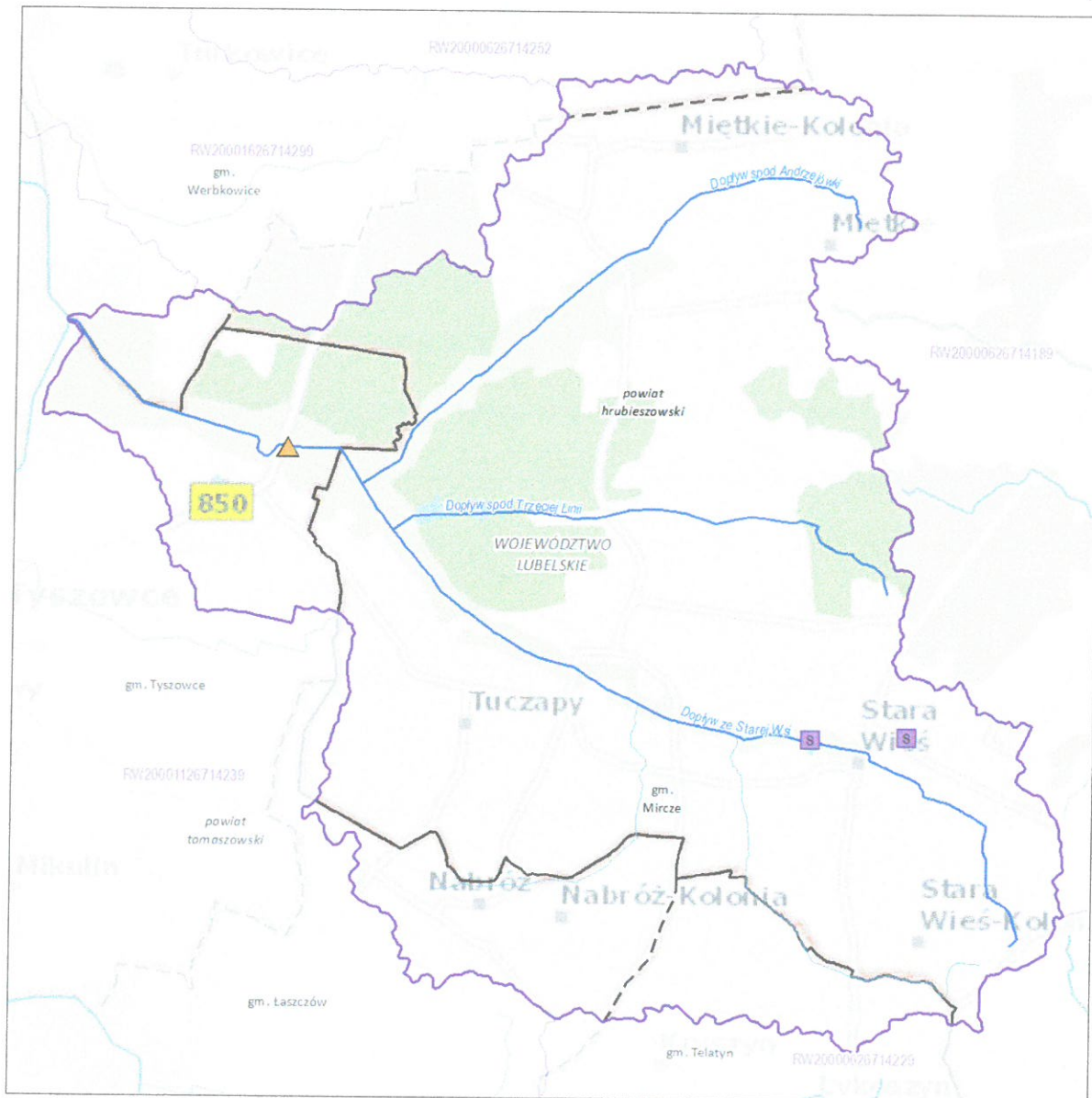
11. MAPY

- 11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu
- 11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

RW200006267142369

Dopływ ze Starej Wsi



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych
z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ppk - monitoring badawczy [0]
- ppk - monitoring operacyjny [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [0]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [0]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [2]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe ciek
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW

0 2 4 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

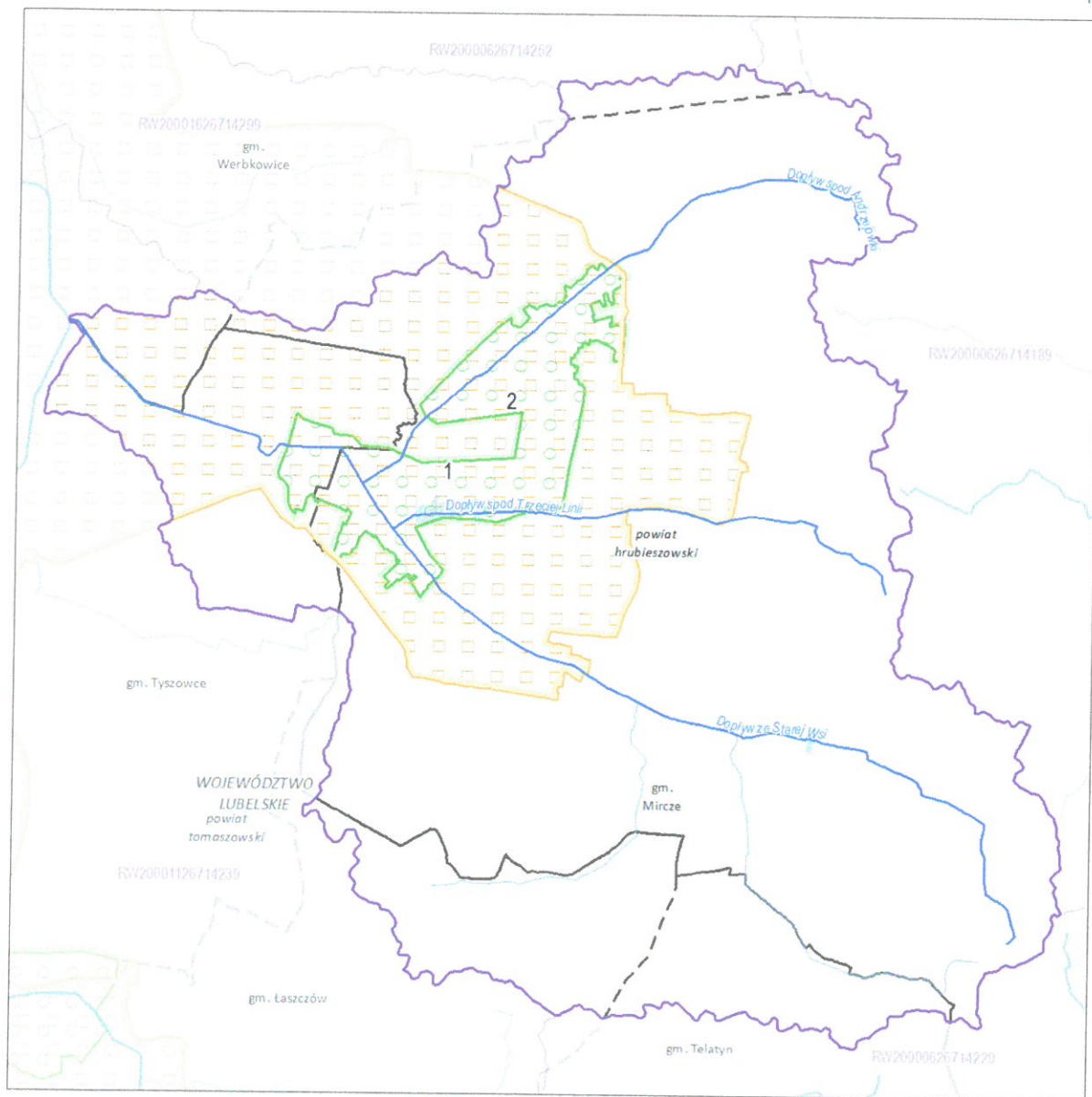


[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

RW200006267142369

Dopływ ze Starej Wsi



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- 1 Numer obszaru chronionego według karty
- Stanowisko dokumentacyjne [0]
 - Pomnik przyrody (punkt) [0]
 - Pomnik przyrody (powierzchnia) [0]
 - Park narodowy [0]
 - Park krajobrazowy [0]
 - Rezerwat przyrody [0]
 - Użytek ekologiczny [0]
 - Obszar chronionego krajobrazu [0]
 - Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0]
 - Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [1]
 - Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [1]

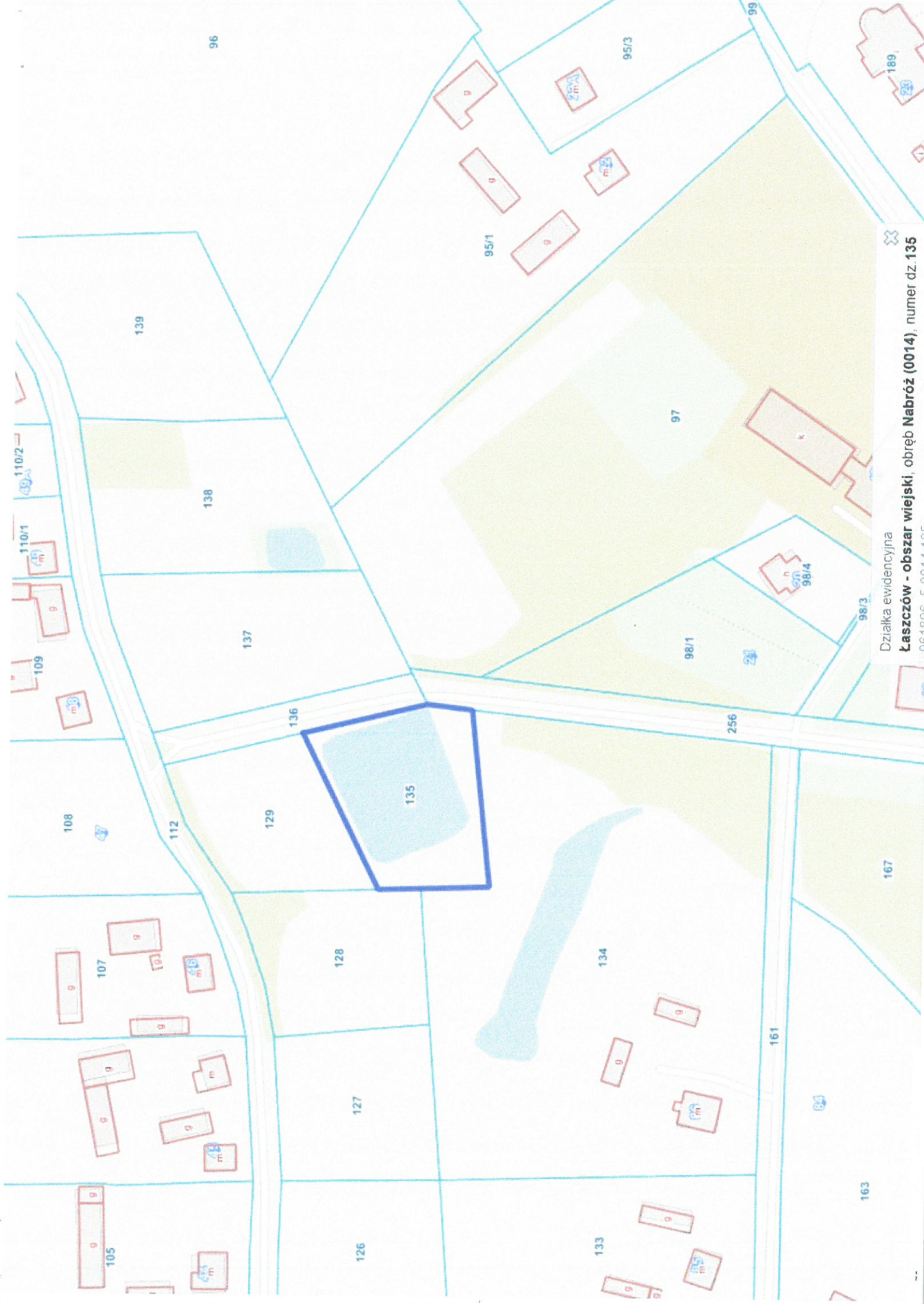
- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe cieki
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW
- Granice administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu
- gm iny

0 2 4 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)



Dziśka ewidencyjna
Łaszców - obszar wiejski, obręb Nabróż (0014), numer dz. 135



Oznaczenia:

1. Przebudowany zbiornik wodny
 - powierch. całk. 1760m²
 - głębokość max. 2,80m poniżej ist. terenu
 - objętość wody ok. 2200m³
2. Ist. przepust drogowy O150cm
3. Przebudowana budowla do regulacji poziomu i odpływu wody
4. Pomost do obsługi zbiornika długość 10,0+10,0m, szer. 2,0m
5. Plac manewrowy do obsługi zbiornika + chodnik do pomostu z kostki brukowej łączna powierzchnia ok. 160 m²
6. Przepust na rowie doprowadz. wodę do zbiornika
7. Ist. rów doprowadzający wodę granica działki nr 135

Poglądowy plan odbudowy zbiornika
skala 1:500

Dziśka ewdencyjna

Kaszczów - obszar wiejski, obręb Nabroń (0014) numer dz 135