



**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
ARCHITEKT WANDA GRODZKA**

ul. Bliska 1B/5  
80-541 Gdańsk Nowy Port

nazwa jednostki projektowania	Zakład Usług Technicznych ul. Bliska 1B/5 80-541 Gdańsk
NIP	583 – 101 – 32 – 55

adres pracowni (do korespondencji)	ul. Oliwska 21/23 IV piętro pokój 7 80-563 Gdańsk
tel. i fax.	<b>58 342 19 31</b>
tel.	58 343 14 04
e-mail :	<b>pracownia@zut.gda.pl</b>

rodzaj opracowania	<p><b>OPERAT WODNOPRAWNY</b></p> <p>Na wykonanie pomostów, nadwieszeń ciągu spacerowego, umocnień brzegu rzeki Lega oraz wykonanie rozlewiska w mieście Olecko</p> <p>"Projekt zagospodarowania nabrzeża rzeki Lega w mieście"</p>
nr ewidencyjny działki	DZIAŁKI NR 427, 435/35, 455, 758/2, 718/21, 713, 727/13, OBRĘB OLECKO 2
inwestor, adres inwestora	Gmina Olecko Plac Wolności 3, 19-400 Olecko

opracowanie funkcja	imię, nazwisko	data	podpis
projektant	mgr inż. arch. Wanda Grodzka	20.07.2016r.	

GDAŃSK, 20 LIPCA 2016



**I. Część opisowa****1. Wstęp****1.1. Dane ogólne**

Operat wodnoprawny na wykonanie pomostów, nadwieszeń ciągu spacerowego, umocnień brzegu rzeki Lega oraz wykonanie rozlewiska w mieście Olecko w ramach zadania pn. "Projekt zagospodarowania nabrzeża rzeki Lega w mieście", zgodnie z umową nr BI.7013.140.9.2015 zawarta pomiędzy Inwestorem – Gminą Olecko, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko, a Wykonawcą - Zakładem Usług Technicznych architekt Wanda Grodzka, ul. Bliska 1B lok. 5, 80-541 Gdańsk.

**1.2. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. wykonanie urządzeń wodnych:

- pomostu oraz pomostów pływających ,
- przewieszeń ciągu spacerowego nad rzeką Lega,
- przewieszeń stanowisk wędkarskich ,
- umocnienia brzegu rzeki,
- rozlewiska wodnego (wraz z zastawką wlotową oraz zastawką wylotową).

2. szczególne korzystanie z wód polegające na poborze, retencjonowaniu do określonego poziomu i odprowadzaniu śródlądowych wód powierzchniowych polegającym na:

- retencjonowaniu w rozlewisku o powierzchni 0.6830 ha wód do określonego poziomu przy wykorzystaniu zastawki wylotowej, zlokalizowanej w km 42+512 rzeki Lega do rzędnej 153,70 m n.p.m. i zastawki wlotowej zlokalizowanej w km 42+581 do rzędnej 153,70 m n.p.m.,
- odprowadzenie nadmiaru wód do rzeki Lega poprzez zastawkę wylotową.
- pogłębienie dna rzeki Lega w miejscu występowania stanowisk wędkarskich do głębokości 1,5m.

Na wykonanie urządzeń wodnych zgodnie z art. 127 ust. 5 ustawy Prawo wodne nie ustala się czasu obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego.

Piętrzenie i retencjonowanie wody w stawie jest szczególnym korzystaniem z wód. Wnosi się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na okres 20 lat.

**1.3. Podstawa opracowania**

- Umowa nr BI.7013.140.9.2015 zawarta pomiędzy Inwestorem – Gminą Olecko, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko, a Wykonawcą - Zakładem Usług Technicznych architekt Wanda Grodzka, ul. Bliska 1B lok. 5, 80-541 Gdańsk;
- Ustawa - Prawo ochrony środowiska [Dz. U. Nr 62, poz. 627 z 2001 r., z późn. zm.].



- Ustawa - Prawo wodne [Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z 2001 r., z późn. zm.].
- Wizja w terenie.
- Dane uzyskane od Inwestora.
- Decyzja o warunkach zabudowy z dn. 27 maja 2016r.
- Dokumentacja geotechniczna - oprac. Geocentrum Damian Klimowicz, 2016

## **2. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu**

Gmina Olecko

Plac Wolności 3

19-400 Olecko

## **3. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest wykonanie pomostu, przewiesznień ciągu spacerowego, wykonanie placyków wypoczynkowych przewieszonych nad lustrem wody, wykonanie stanowisk wędkarskich, pogłębienie dna rzeki w miejscu występowania stanowisk wędkarskich, wykonanie umocnień brzegu rzeki Lega w ramach projektu zagospodarowania nabrzeża rzeki Lega w mieście Olecko. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie następujących działek 427, 435/35, 455, 758/2, 727/2, obręb Olecko2. Operat wodnoprawny w swoim zakresie obejmuje również wykonanie rozlewiska wodnego na połączeniu rzeki Lega z ciekami wodnymi - działki 718/21, 713, 727/13 obręb Olecko2.

## **4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**

Dla planowanej inwestycji przewiduje się repery stalowe wysokościowe na zastawkach, określające wysokość dopuszczalnego piętrzenia, rzędne określi uprawniony geodeta. Kopię dokumentacji należy dostarczyć do Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Olsztynie Rejonowy Oddział w Gołdapi.

## **5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli**

Teren którego dotyczy inwestycja jest własnością Gminy Olecko, Plac Wolności 3 19-400 Olecko. Prace związane z wykonaniem urządzeń wodnych, nie wykrócą poza teren działek Inwestora. Projektowane elementy będą ogólnodostępne i nie będą naruszać prawa do



powszechnego korzystania. Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód i urządzeń wodnych nie wykracza poza granice działek należących do inwestora.

## **6. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich**

Planowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich. Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne ma obowiązek utrzymania terenu zaplecza wykorzystanego podczas budowy w stanie należytym.

## **7. Opis urządzenia wodnego, podstawowe parametry i warunki jego wykonania**

7.1. Pomost - zlokalizowany nad rzeką Legą i nowoprojektowanym rozlewiskiem, umożliwiając komunikację między placem targowym a ulicą Tunelową (z wykorzystaniem nowoprojektowanego ciągu spacerowego). Pomost znajduje się na km 42+566 i zlokalizowany jest w ciągu spacerowym. posadowienie pomostu projektuje się jako posadowienie pośrednie na palach wykonanych z rury stalowej okrągłej o średnicy 25cm wypełnionej betonem. Na skraju pomostu od strony placu targowego pomost posadowiony został na ławie fundamentowej o przekroju poprzecznym 130x30cm i długości 250cm. Drugi kraniec pomostu posadowiony jest na pontonie pływającym posadowionym na gruncie. Ponton prostopadłościenny o wymiarach 240x300x75cm wykonany jest w technologii siatkobetonu a jego wnętrze wypełnione jest styropianem.

Ponadto pomost charakteryzuje się następującymi parametrami:

- długość całkowita - 74,50mb
- liniowa wysokość od korony pomostu do dna akwenu – od 1,84m do 3,94m
- wysokość nad poziomem wody - od 0,75m do 2,45m
- szerokość całkowita kładki – 3,74m
- szerokość użytkowa kładki - 2,50m
- odstęp między deskami na kładce - 10mm
- grubość desek kładki - 50mm
- rodzaj użytego drewna: sosnowe, impregnowane ciśnieniowo
- pomost wykonany na palach stalowych wypełnionych betonem o średnicy 250mm wbitych w dno rzeki i rozlewiska
- zabezpieczony w sposób pozwalający na w pełni bezpieczne poruszanie się po nim przez użytkowników

7.2. Pomosty pływające - pomosty zlokalizowane zostaną na rozlewisku przy brzegach tak jak przedstawione to zostało na załączonej mapie sytuacyjnej z rozmieszczeniem urządzeń



wodnych. Pomosty te wykonane zostaną na betonowych pływakach wypełnionych styropianem. pomosty pływające ponadto kotwione są za pomocą specjalnych systemowych kotwic, które zapobiegają przemieszczaniu się pomostów. Pomosty wykonane z drewna sosnowego, impregnowanego ciśnieniowo. Belki nośne 8x16cm opierać na pontonach poprzez podwaliny drewniane o przekroju 4x12cm. Na belkach nośnych opierać się będą belki o przekroju 15x15cm, z kolei na których opierać się będą deski ryflowane gr. 5cm, po których odbywać się będzie ruch. Szerokość użytkowa wynosi 2,5m. Całkowita długość pomostów pływających wynosi około 268m. Wysokość nad poziomem wody 0,85m.

7.3. Przewieszenia ciągu spacerowego nad rzeką Lega - wykonanie przewieszenia ciągu spacerowego wykonane zostanie w kilku miejscach. Zadaniem takiego rozwiązania jest zapewnienie możliwości komunikacji pieszej i rowerowej w miejscach gdzie granice działki nie pozwalają ciągu spacerowego zlokalizować wzdłuż rzeki. Przewieszenia wykonane są również w miejscach występowania placyków wypoczynkowych, co poprawia walory estetyczne. Posadowienie przewieszęń ciągu spacerowego wykonane będzie na palach z rur stalowych o średnicy 25cm wypełnionych betonem. W przypadku niewielkiego wysięgu przewieszęń, posadowienie wykonane jest od strony rzeki na palach stalowych wypełnionych betonem natomiast po stronie przeciwnej na palach żelbetowych. Posadowienie placyków wypoczynkowych wykonywane jest na palach stalowych wypełnionych betonem oraz przy wykorzystaniu ław betonowych. Parametry geometryczne przewieszęń oraz materiałowe elementów użytych do wykonania takich przewieszęń są następujące:

- długość całkowita - 178,92 mb
- liniowa wysokość od korony przewieszenia do dna akwenu –od 1,25m do 1,45 m
- szerokość całkowita kładki – 3,74 m
- szerokość użytkowa kładki - 2,50 m
- odstępy pomiędzy deskami na kładce - 10 mm
- grubość desek kładki - 50 mm
- rodzaj użytego drewna: sosnowe, impregnowane
- przewieszenia wykonane na palach stalowych wypełnionych betonem o średnicy 250mm wbitych w dno rzeki, placyki wypoczynkowe posadowione przy wykorzystaniu pali oraz ław fundamentowych
- zabezpieczony w sposób pozwalający na w pełni bezpieczne poruszanie się po nim przez użytkowników



Lokalizacja przewiesznień, długość (mierzona w osi przewieszenia) i wysokość nad poziomem wody została podana poniżej. Szerokość całkowita przewiesznień wynosi 3,74m, szerokość użytkowa 2,5m. natomiast szerokość przewieszenia placyku wypoczynkowego w najszerszym miejscu wynosi odpowiednio: 2,05m oraz 1,42m.

U1: 43+897 - 43+910 - przewieszenie: długość - 12,40m, wys. nad poziomem wody - 0,95m  
U2: 43+894 - placyk wypoczynkowy: długość - 5,17m, wys. nad poziomem wody - 0,95m  
U3: 43+830 - placyk wypoczynkowy: długość - 5,17m, wys. nad poziomem wody - 0,85m  
U4: 43+700 - 43+719 - przewieszenie: długość - 17,20m, wys. nad poziomem wody - 1,05m  
U6: 43+650 - placyk wypoczynkowy: długość - 5,17m, wys. nad poziomem wody - 0,85m  
U7: 43+065 - 43+122 - przewieszenie: długość - 53,0m, wys. nad poziomem wody - 1,00m  
U9: 42+960 - 42+995 - przewieszenie: długość - 25,0m, wys. nad poziomem wody - 1,35m  
U10: 42+843 - 42+883 - przewieszenie: długość - 40,30m wys. nad poziomem wody - 0,75m  
U12: 42+815 - placyk wypoczynkowy: długość - 5,17m, wys. nad poziomem wody - 0,55m  
U21: 42+364 - placyk wypoczynkowy: długość - 5,17m, wys. nad poziomem wody - 0,35m  
U22: 42+338 - placyk wypoczynkowy: długość - 5,17m, wys. nad poziomem wody - 0,55m

7.4 Wykonanie stanowisk wędkarskich - stanowiska wędkarskie planuje się wykonać jako przewieszenia nad rzeką Legą. Posadowienie stanowisk wędkarskich projektuje się w całości na palach stalowych wypełnionych betonem. Konstrukcja stanowisk wykonana jest z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo. Wysokość nad poziomem wody od 0,35m do 0,55m. Stanowisko wędkarskie w rzucie o skrajnych wymiarach 3,88x4,00m. Parametry geometryczne użytych materiałów są następujące:

- Dźwigar 15x15cm
- Belka 15x15cm
- Deski 5x20cm
- Słupki, poręcze, wypełnienia balustrady 12x12cm

Stanowiska zlokalizowane pomiędzy km 42+328 a km 42+375 w liczbie sztuk osiem. Długość przewieszenia jednego stanowiska wędkarskiego wynosi 4,46m w związku z czym całkowita długość stanowisk wędkarskich wyniesionych nad lustro wody wynosi 35,68m. Szczegóły stanowiska wędkarskiego załączono w części graficznej gdzie określona została dokładniejsza charakterystyka geometryczna.

7.5 Przegłębienie dna rzeki Lega - przegłębienie dna rzeki Lega dotyczy miejsc gdzie będą wykonane stanowiska wędkarskie. Projektuje się wykonanie miejscowych przegłębień do głębokości 1,5m.



7.6. Umocnienie brzegu rzeki - umocnienie planuje się wykonać od strony nowoprojektowanego ciągu pieszo-rowerowego, w celu zabezpieczenia brzegu rzeki przed erozją, której skutkiem może być uszkodzenie nowoprojektowanego ciągu spacerowego.

Umocnienie projektuje się przy wykorzystaniu koszy gabionowych o wymiarach pojedynczego elementu 50x50x100cm a także elementów o wymiarach 30x50x100cm, wypełnionych kamieniami i oddzielonych od gruntu geowłókniną separacyjną. Materiał taki odznacza się przepuszczalnością i minimalną ingerencją w wody powierzchniowe. Całkowita długość umocnień będzie wynosić 164 m.

7.6. Rozlewisko - projektowane rozlewisko znajdować się będzie na połączeniu rzeki Lega z ciekami wodnymi. Obecnie na tym terenie nie znajdują się żadne zabudowania a teren nie jest objęty programem ochrony przyrody. Projektowane rozlewisko wykonane będzie poprzez wykonanie zagłębienia w obszarze działek o nr 2-713 oraz 2-718/21. Wydobyty urobek zostanie wywieziony. Przeznaczeniem rozlewiska jest poprawa walorów turystycznych jak i rekreacyjnych. Rozlewisko ma być również wykorzystywane na cele szkółki wędkarskiej. W tym celu zaprojektowane zostały przy brzegu, na rozlewisku pływające stanowiska wędkarskie. Powierzchnia rozlewiska będzie wynosić ok 6833m<sup>2</sup>. Projektowana głębokość rozlewiska będzie wynosić w najgłębszym miejscu około 2,5m. Głębokość taka zapewni że zamieszkujące w rozlewisku ryby bezpiecznie przetrwają okres zimowy. Rozlewisko będzie magazynowało wodę powierzchniową powstałą z opadów i roztopów, która spływa z przyległych terenów bezpośrednio do rozlewiska oraz ciekami wodnym oznaczonym na mapie. Na wlocie do zbiornika powstanie zastawka, która pozwoli po okresie wezbrań w rzece zatrzymać wody, które wpłynęły do rozlewiska. Spowoduje to uregulowanie stosunków wodnych na przyległych terenach i zwiększy różnorodność biologiczną poprzez powstawanie nowych ostoi flory i fauny. Umocnienie stopy skarp zostanie wykonane wegetacyjnymi matami kokosowymi obsadzonymi roślinami tworzącymi kompleksy fitocenoz wodno-szuwarowych i szuwarowo-torfowiskowych. Zastawki wykonane zostaną w znaczącej części z elementów drewnianych. Zamknięcie szandrowe wykonane z desek o grubości 45mm. Palisada drewniana z elementów o przekroju kołowym i średnicy 70mm i 90mm oraz długości 1,2m. W obrębie niecki w której usytuowana została zastawka dno zostało wzmocnione przy wykorzystaniu narzutu kamiennego, oddzielonego od gruntu przy użyciu geowłókniny separacyjnej. Aby zabezpieczyć obręb zastawki przed niekontrolowanym przepływem wody wykonana została ścianka szczelna z grodzic o szer.12 cm, gr. 8cm i dł. 200-250cm.

Parametry rozlewiska:



Powierzchnia całkowita rozlewiska -  $6830 \text{ m}^2$  (0,6830ha),  
Powierzchnia dna rozlewiska -  $3710 \text{ m}^2$  (0,3710 ha),  
Powierzchnia lustra wody -  $6810 \text{ m}^2$  (0,6810 ha),  
Głębokość całkowita rozlewiska - 2,50 m,  
Rzędna maksymalnego piętrzenia (MaxPP) - 153,90 m n.p.m.  
Rzędna minimalnego piętrzenia (MinPP) - 153,20 m n.p.m.  
Średnia głębokość napełnienia stawu przy MaxPP - 1,83 m  
Średnia głębokość napełnienia do MinPP - 1,77 m.  
Objętość całkowita -  $V_c = 1096 \text{ m}^3$   
Objętość martwa -  $V_m = 619 \text{ m}^3$   
Objętość użytkowa (retencja) -  $V_{u\dot{z}} = 884 \text{ m}^3$   
Długość skarp rozlewiska - 443 m,  
Umocnienie stopy skarp - 443 m,  
Powierzchnia skarp -  $2854 \text{ m}^2$ , z tego:  
- umocnienie matami wegetacyjnymi -  $443 \text{ m}^2$  (pasem 1 m),  
Nachylenie skarp 1:4

Pobór wody do stawu będzie możliwy do określonego poziomu, zastawki będą umożliwiały regulację poziomu wody w zależności od potrzeb.  
Ze względu na zróżnicowane zasilanie wodą, poziom wody może być wyższy niż w rzece.

#### Zastawka wlotowa

Projektowana zastawka w km 42+581 rzeki Lega o świetle 1,0 m.  
Rzędna dna zastawki - 153,20 m n.p.m.  
Rzędna max. piętrzenia - 153,90 m n.p.m.

#### Zastawka wylotowa

Projektowana zastawka w km 42+512 rzeki Lega o świetle 1,0 m.  
Rzędna dna zastawki - 153,20 m n.p.m.  
Rzędna max. piętrzenia - 153,90 m n.p.m.

Szczegóły rozwiązań przedstawiona w części graficznej.



**OPERAT WODNOPRAWNY**

Na wykonanie pomostów, nadwiesznień ciągu spacerowego, umocnień brzegu rzeki Lega oraz wykonanie rozlewiska w mieście Olecko

<b>Zestawienie urządzeń wodnych</b>							
Lp.	Oznaczenie	Nazwa	Lokalizacja wg nr działek	Lokalizacja wg współrzędnych geodezyjnych		Lokalizacja wg współrzędnych geograficznych	
				Wsp. początku	Wsp. końca	Wsp. początku	Wsp. końca
1	U1	Nadwieszenie ciągu spacerowego	2-435/35, 2-427	X:5990996,1372 Y:7598733,2028	X:5990988,6505 Y:7598743,6218	54,04034021 22,5072627	54,04027097 22,50741926
2	U2	Placyk wypoczynkowy	2-435/35, 2-427	X:5990985,4228 Y:7598743,8272		54,04024194 22,50742134	
3	U3	Placyk wypoczynkowy	2-435/35, 2-427	X:5990928,844 Y:7598779,0255		54,03972702 22,50794008	
4	U4	Nadwieszenie ciągu spacerowego	2-455, 2-427	X:5990852,9207 Y:7598858,579	X:5990838,8209 Y:7598870,2004	54,03902986 22,50912935	54,03890099 22,5093021
5	U5	Umocnienie brzegu gabionami	2-455, 2-427	X:5990854,1428 Y:7598856,2656	X:5990789,2744 Y:7598907,4329	54,03904128 22,50909445	54,03844884 22,50985413
6	U6	Placyk wypoczynkowy	2-455, 2-427	X:5990797,1316 Y:7598901,1385		54,03852062 22,50976064	
7	U7	Nadwieszenie ciągu spacerowego	2-758/2, 2-427	X:5990386,2078 Y:7598796,5798	X:5990339,3968 Y:7598780,224	54,03484979 22,50803151	54,03443247 22,50776673
8	U8	Umocnienie brzegu gabionami	2-758/2, 2-427	X:5990338,1972 Y:7598781,646	X:5990329,2648 Y:7598773,6453	54,03442143 22,50778804	54,03434273 22,50766306
9	U9	Nadwieszenie ciągu spacerowego	2-718/21, 2-427	X:5990282,4381 Y:7598721,1898	X:5990270,3192 Y:7598704,1909	54,03393217 22,50684748	54,03382657 22,50658418
10	U10	Nadwieszenie ciągu spacerowego	2-718/21, 2-427	X:5990242,9058 Y:7598632,5909	X:5990229,8015 Y:7598594,6163	54,03359403 22,50548283	54,03348358 22,50489917
11	U11	Umocnienie brzegu gabionami	2-718/21, 2-427	X:5990228,6136 Y:7598595,944	X:5990223,7653 Y:7598579,65	54,03347266 22,50491904	54,03343223 22,50466886
12	U12	Placyk wypoczynkowy	2-718/21, 2-427	X:5990217,9841 Y:7598568,8357		54,03338237 22,50450198	
13	U13	Zastawka wlotowa	2-718/21	X:5990171,8765 Y:7598394,0783		54,03300157 22,50182066	
14	U14	Pomost nad rozlewiskiem i rzeką	2-727/2, 2-427, 2-718/21	X:5990152,2346 Y:7598397,6697	X:5990164,1324 Y:7598324,1259	54,03282446 22,5018691	54,03294534 22,50075086
15	U15	Rozlewisko	2-713, 2-718/21	Współrzędne środka rozlewiska X:5990159,03 Y:7598343,59		Współrzędne środka rozlewiska 54,0328958 22,50104618	
16	U16	Pomosty pływające	2-713, 2-718/21	Współrzędne środka rozlewiska X:5990159,03 Y:7598343,59		Współrzędne środka rozlewiska 54,0328958 22,50104618	
17	U17	Zastawka wylotowa	2-713	X:5990104,0624 Y:7598367,1136		54,03239761 22,5013873	
18	U18	Stanowiska wędkarskie	2-727/13	X:5989964,0049 Y:7598379,0326	X:5989918,9392 Y:7598377,3362	54,03113736 22,50152382	54,03073291 22,50148335
19	U19	Umocnienie brzegu gabionami	2-727/13, 2-427	X:5989966,1229 Y:7598380,3306	X:5989911,2108 Y:7598378,547	54,03115614 22,50154431	54,03066326 22,50149932
20	U20	Pogłębienie dna rzeki	2-427	X:5989972,8369 Y:7598375,9968	X:5989910,8568 Y:7598373,0696	54,03121727 22,50148036	54,03066113 22,50141564
21	U21	Placyk wypoczynkowy	2-727/13, 2-427	X:5989954,1894 Y:7598379,8698		54,03104904 22,50153341	
22	U22	Placyk wypoczynkowy	2-727/13, 2-427	X:5989928,5812 Y:7598378,8943		54,03081921 22,50151024	



**8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym - rzeka Lega**

Źródła Legi znajdują się na północny wschód od wsi Szarejki, na wschód od wsi Biała Olecka w południowo-zachodniej fragmencie Wzgórz Szeskich, na wysokości około 225 m n.p.m. Rzeka ta płynie z Pojezierza Zachodniosuwalskiego przez Pojezierze Ełckie do Kotliny Biebrzańskiej. Lega jest prawobrzeżnym dopływem Biebrzy, uchodzącym w jej 66,2 km. Długość rzeki wynosi 157 km (pomiar z 2007 roku), w tym około 70 km płynie w granicach województwa warmińsko-mazurskiego. Powierzchnia zlewni zajmuje 1011,1 km<sup>2</sup>. Od źródeł do Jeziora Rajgrodzkiego nazywana jest Legą, od wypływu z jeziora - Jegrznią, a poniżej miejscowości Kuligi - Kanałem Woźnawiejskim. Pomiędzy jeziorem Selmęt Wielki a Jeziorem Rajgrodzkim nosi nazwę Małkiń. Do Biebrzy uchodzi na wysokości około 110 m n.p.m. Przez miasto Olecko rzeka przepływa w sposób nieuregulowany.

**9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego**

Rozpatrywana planowana inwestycja dotyczy cieku w Regionie Wodnym Środkowej Wisły. Dla ww. regionu ustalono warunki korzystania z wód rozporządzeniem nr 5/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 3 kwietnia 2015r. Warunki uwzględniają zapisy uchwały Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011r. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M.P. z 2011 r. Nr 49, poz. 549).

Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z ustalonych celów środowiskowych:

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Scalona część wód powierzchniowych (SCWP)	Typ JCWP	Status
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP			
PLRW20002526261539	Jegrznia (Lega) od wpływu do jez. Olecko Wielkie do wpływu z jez. Olecko Małe	SW1118	Cieki łączące jeziora (25)	naturalna część wód

Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy	Derogacje	Uzasadnienie derogacji
zły	zagrożona	osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego wód - derogacja	4(4) - 1: derogacje czasowe - brak możliwości technicznych	Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCW generuje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW.



Ciek istotny dla regionu wodnego Środkowej Wisły - Jęgrznia, odcinek od ujścia do Biebrzy do jez. Dręstwo (kilometraż wg MPHP 0,0-27,0). Planowana inwestycja nie znajduje się na ww. odcinku.

Piętrzenie i retencjonowanie wód nie powinno pogarszać ciągłości morfologicznej - warunek zachowany.

Korzystanie z wód nie może stwarzać nowego albo zwiększać istniejącego zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych w tabeli powyżej - warunek zachowany.

Korzystanie z płynących wód powierzchniowych nie może powodować w przekroju poboru i poniżej tego miejsca redukcji przepływu poniżej wielkości przepływu nienaruszalnego, ustalonej jako  $Q_n = k \cdot SNQ$ , gdzie:

$Q_n$  – przepływ nienaruszalny,

$k$  – parametr empiryczny dobierany odpowiednio z tabel dla danego typu rzeki oraz wielkości zlewni zamkniętej przekrojem obliczeniowym, który w naszym przypadku wynosi 1,00

$SNQ$  – wartość średniego niskiego przepływu dla przekroju obliczeniowego

Przepływ nienaruszalny zostanie zachowany, zastawki wlotowa i wylotowa rozlewiska, stanowią boczne odejście od głównego przebiegu rzeki, który pozostaje bez zmian.

#### **10. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne**

Planowana inwestycja nie będzie wywierała ujemnego wpływu na środowisko, a warunki wodne wytworzone po wykonaniu inwestycji nie wpłyną ujemnie na wody powierzchniowe i podziemne.

#### **11. 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 wodnych w tych sytuacjach**

Zbiornik (rozlewisko) będzie napełniany od chwili włączenia go do eksploatacji, nie przewiduje się jego czasowego opróżniania. W sytuacji napływu masy wody z długotrwałych intensywnych opadów, nadmiar wody zostanie przelany górą zastawek do rzeki Lega, bez szkody w konstrukcji zastawek.



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

Obszary chronione określa ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (DzU 2004 nr 92, poz. 880). Według niniejszej ustawy, formami ochrony przyrody są: parki narodowe, rezerваты, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe oraz ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren na którym zlokalizowane będą przedmiotowe urządzenia wodne, nie podlega ochronie w myśl ww. ustawy. Poniżej wyszczególniono obszary chronione, które położone są najbliżej miejsca projektowanych robót :

- obszary chronionego krajobrazu Jezior Oleckich
- Użytki ekologiczne - Długi Mostek
- Pomniki przyrody

Wykonanie urządzeń nie będzie miało ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

## **II. Część graficzna**

- 1. Plan orientacyjny.**
- 2. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z oznaczeniem nieruchomości wraz z ich łączną powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu.**
- 3. Zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wody płynącej w zasięgu oddziaływania tych urządzeń**
- 4. Schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych**  
Lokalizację repera stalowego wysokościowego przedstawiono na rys. zastawki.
- 5. Schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych**