









| | |
|--|---|
|  | <p>Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych Sp. z o.o. 30-313 Kraków ul. Mieszczańska 19 Tel./fax . (012) 412-26-95, (012)266-02-35, e-mail: d.krzyk@grib.pl</p> |
| <p>STADIUM:</p> | <p>PROJEKT TECHNICZNY - SUPLEMENT</p> |
| <p>INWESTYCJA:</p> | <p>„Zabezpieczenie grobli i wysp na stawach hodowlanych w ramach realizacji projektu LIFE16 NAT/PL/000766 Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły (LIFE.VISTULA.PL)”</p> <p>Przebudowa stawu Granicznik - rozbudowa wyspy dla ptaków na terenie stawu.</p> |
| <p>LOKALIZACJA:</p> | <p>Malec, staw Granicznik Jednostka ewidencyjna: 121304_5, Kęty – obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0011, Malec Działka nr: 23/2</p> |
| <p>INWESTOR:</p> | <p>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Plac Grunwaldzki 8-10 40-127 Katowice</p> |
| <p>ZESPÓŁ AUTORSKI:</p> | <p><u>Projektant:</u> mgr inż. Dariusz Krzyk <i>upr. bud. nr ewid. 410/2000</i> <i>do proj. bez. ogr. w spec. konstr.-bud.</i></p> <p><u>Sprawdzający:</u> mgr inż. Roman Mucha <i>upr. bud. nr ewid. UAN-Upr.412/88</i> <i>proj. w spec. konstr.-bud.</i></p> <p><u>Asystenci projektanta:</u> mgr inż. Jagoda Wąsowska mgr inż. Maciej Wąsowski</p> |
| <p>DATA OPRACOWANIA:</p> | <p>kwiecień 2021</p> |
| <div data-bbox="271 1718 486 1872">  </div> <div data-bbox="494 1718 702 1872">  </div> <div data-bbox="710 1718 826 1872">  </div> <div data-bbox="834 1718 1026 1872">  </div> <div data-bbox="1034 1718 1201 1872">  </div> <div data-bbox="1217 1718 1324 1872">  </div> <div data-bbox="1332 1718 1460 1872">  </div> <p>Projekt LIFE16 NAT/PL/000766 pn. „Ochrona siedlisk ptaków wodno-błotnych w Dolinie Górnej Wisły” współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach programu LIFE oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej</p> | |

WSTĘP I PRZYCZYNY POWSTANIA SUPLEMENTU

Realizowane w ramach projektu obiekty nie są powszechnie budowane. Z tego powodu, aby uczynić zadość rygorystycznym warunkom brzegowym, tzn. braku możliwości wyłączenia stawu z produkcji na czas prowadzenia prac, wielkości przedmiarowych robót i okresu trwałości projektu konieczne było zaproponowanie nowatorskiego, niepraktykowanego wcześniej rozwiązania projektowego.

Z uwagi na doświadczenia, jakie uzyskano podczas budowy podobnej konstrukcji, ptasiej wyspy na zbiorniku Goczałkowickim, zdecydowano o konieczności weryfikacji przeprowadzonych obliczeń nośności i przemieszczeń zastosowanych grodzic winylowych. Doświadczenie nabyte podczas budowy wyspy na zbiorniku Goczałkowickim pokazało, że najbardziej niekorzystna sytuacja obliczeniowa może wystąpić w fazie budowy wyspy wykonywanej metodą refulowania, ponieważ następuje spiętrzenie refulatu za konstrukcją. Zdecydowano zatem o ponownym przeprowadzeniu analiz ze zmienionymi założeniami projektowymi, z których wynika, że zaproponowane konstrukcje należy wzmocnić poprzez rewizję projektowanej grodzicy i zastosowanie dodatkowej obejmy stalowej.

Zdecydowano również o modyfikacji założeń najbardziej niekorzystanej sytuacji obliczeniowej na groblach, rozpatrując dodatkowe obciążenie wodą opadową za ścianką, w sytuacji, gdyby woda z intensywnych opadów deszczu nie miała zapewnionej swobody odpływu.

W celu optymalizacji kosztów przedsięwzięcia zrezygnowano ze stosowania oczepów na wyspach i groblach.

Spis treści:

| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Część opisowa | 4 |
| 1.1 | Rewizja przyjętej grodzicy | 4 |
| 1.2 | Obejma stalowa | 4 |
| 1.3 | Zmiany w dokumentacji projektowej | 4 |
| 2 | Część rysunkowa | 5 |

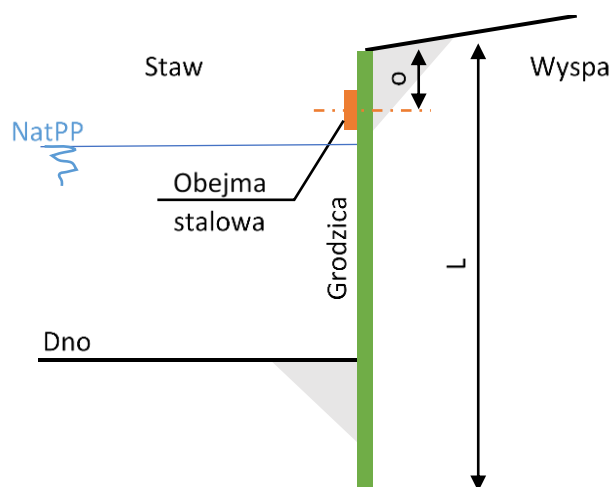
1 Część opisowa

1.1 Rewizja przyjętej grodzicy

W trakcie przeprowadzonych analiz nie stwierdzono konieczności zmiany profilu i długości grodzicy.

1.2 Obejma stalowa

Zaprojektowano wzmocnienie konstrukcji obudowy wyspy, poprzez podparcie jej stalową obejmą wykonaną z płaskownika o przekroju 14 x 200 mm ze stali S355 cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, montowanej z odcinków długości ok. 6 m śrubami ze stali nierdzewnej zgodnie ze schematami rysunkowymi Rys. S4 – S6. Obejmę należy montować przed rozpoczęciem prac związanych z wypełnianiem wyspy gruntem (refulowaniem). Po zamontowaniu obejmy należy bezwzględnie skasować luzy pomiędzy obejmą i grodzicami tak, aby obejma dolegała szczelnie do grodzic.



Podstawowe parametry techniczne obejmy stalowej zestawiono poniżej.

| Staw Granicznik – Wyspa | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Grodzica: | GW-458/12; L = 4,5 m |
| Wysokość montażu obejmy stalowej: | o = 0,3 m |
| Obejma stalowa: | bl. 14 x 200; S355 |

1.3 Zmiany w dokumentacji projektowej

Lista zmian w dokumentacji opisowej i rysunkowej:

| Staw Granicznik – Wyspa | | |
|-------------------------|-----------|------------|
| Wyspa | Było | Jest |
| Oczep: | z oczepem | bez oczepu |

Pozostałe parametry wyspy (w tym wejścia dla zwierząt) bez zmian.

2 Część rysunkowa

Spis rysunków:

Rys.S4 - Schemat obejmy stalowej 14x200 - przekrój

Rys.S5 - Schemat obejmy stalowej 14x200 - widok z góry

Rys.S6 - Elementy obejmy stalowej 14x200

Uwaga do Rys. S1 – S3:

Na Rys. S4 – S6 przedstawiono schemat konstrukcji obejmy stalowej o przekroju 14 x 200 mm. Dokładną liczbę, długości, promienie wygięcia oraz lokalizację otworów montażowych elementów obejmy należy dopasować do geometrii wyspy uzyskanej na budowie. Wymiary przekroju poprzecznego płaskownika, klasa stali oraz połączenia śrubowe bez zmian.