




	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
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY - SUPLEMENT
INWESTYCJA:	<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>Remont grobli na stawie Rychlik.</p>
LOKALIZACJA:	<p>Góra, staw Rychlik Jednostka ewidencyjna: 241003_2, Miedźna Obręb ewidencyjny: 0003, Góra Działki nr: 18, 19, 20</p>
INWESTOR:	<p>Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Plac Grunwaldzki 8-10 40-127 Katowice</p>
ZESPÓŁ AUTORSKI:	<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>
DATA OPRACOWANIA:	czerwiec 2021
<div data-bbox="272 1680 486 1834">  </div> <div data-bbox="496 1680 702 1834">  </div> <div data-bbox="721 1680 826 1834">  </div> <div data-bbox="842 1680 1026 1834">  </div> <div data-bbox="1034 1680 1203 1834">  </div> <div data-bbox="1219 1680 1324 1834">  </div> <div data-bbox="1342 1680 1457 1834">  </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:

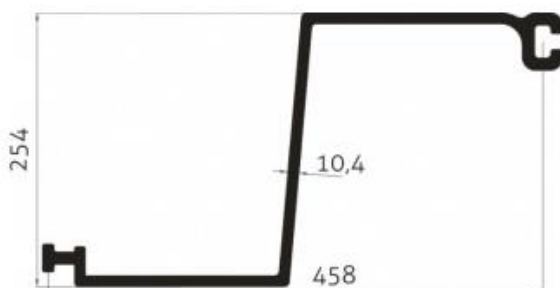
1	Część opisowa	4
1.1	Rewizja przyjętej grodzicy	4
1.2	Zmiany w dokumentacji projektowej	5

1 Część opisowa

1.1 Rewizja przyjętej grodzicy

Zaprojektowano wzmocnienie ścianki z grodzic winylowych, stanowiącą obudowę grobli, poprzez zmianę typu grodzic z GW-610/9 na GW-458/10,4 (bez zmiany długości grodzicy).

Podstawowe parametry techniczne grodzicy GW-458/10,4 zestawiono poniżej.



Grodzica winylowa GW-458/10,4		
Parametr	Wartość	Jednostka
Szerokość przekroju	458	mm
Wysokość przekroju	254	mm
Grubość ścianki	10,4	mm
Pole przekroju	87,7	cm ²
Moment bezwładności	20718	cm ⁴ /m
Wskaźnik przekroju	1542	cm ³ /m
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	≥ 2600	MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	44	MPa
Wytrzymałość na ścinanie	>40	MPa

1.2 Zmiany w dokumentacji projektowej

Lista zmian w dokumentacji opisowej i rysunkowej.

Staw Rychlik – Grobla		
Ścianka z grodzic	Było	Jest
Typ grodzic:	grodzice winylowe GW-610/9	grodzice winylowe GW-458/10,4
Oczep:	z oczepem	bez oczepu

Pozostałe parametry bez zmian.