




Gdańskie  
Melioracje

# PANEL OBYWATELSKI

Jak poprawić zatrzymanie wody deszczowej na terenie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego?

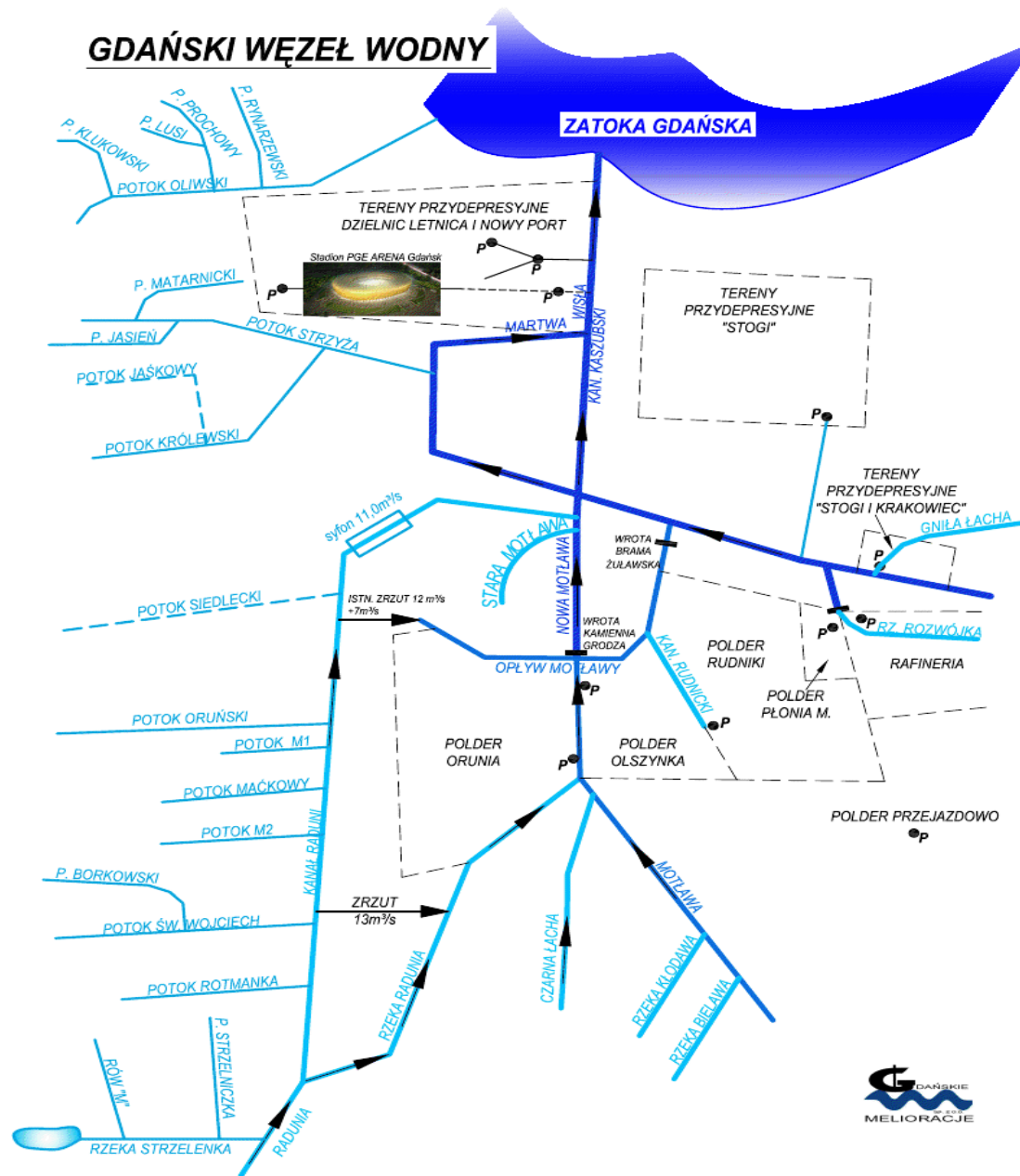
A photograph of a drainage ditch with wooden posts and vegetation. The ditch is filled with water, and the banks are lined with wooden posts and lush green plants. The background shows a grassy hillside.

# SPECYFIKA SYSTEMU ODWODNIENIOWEGO GDAŃSKA

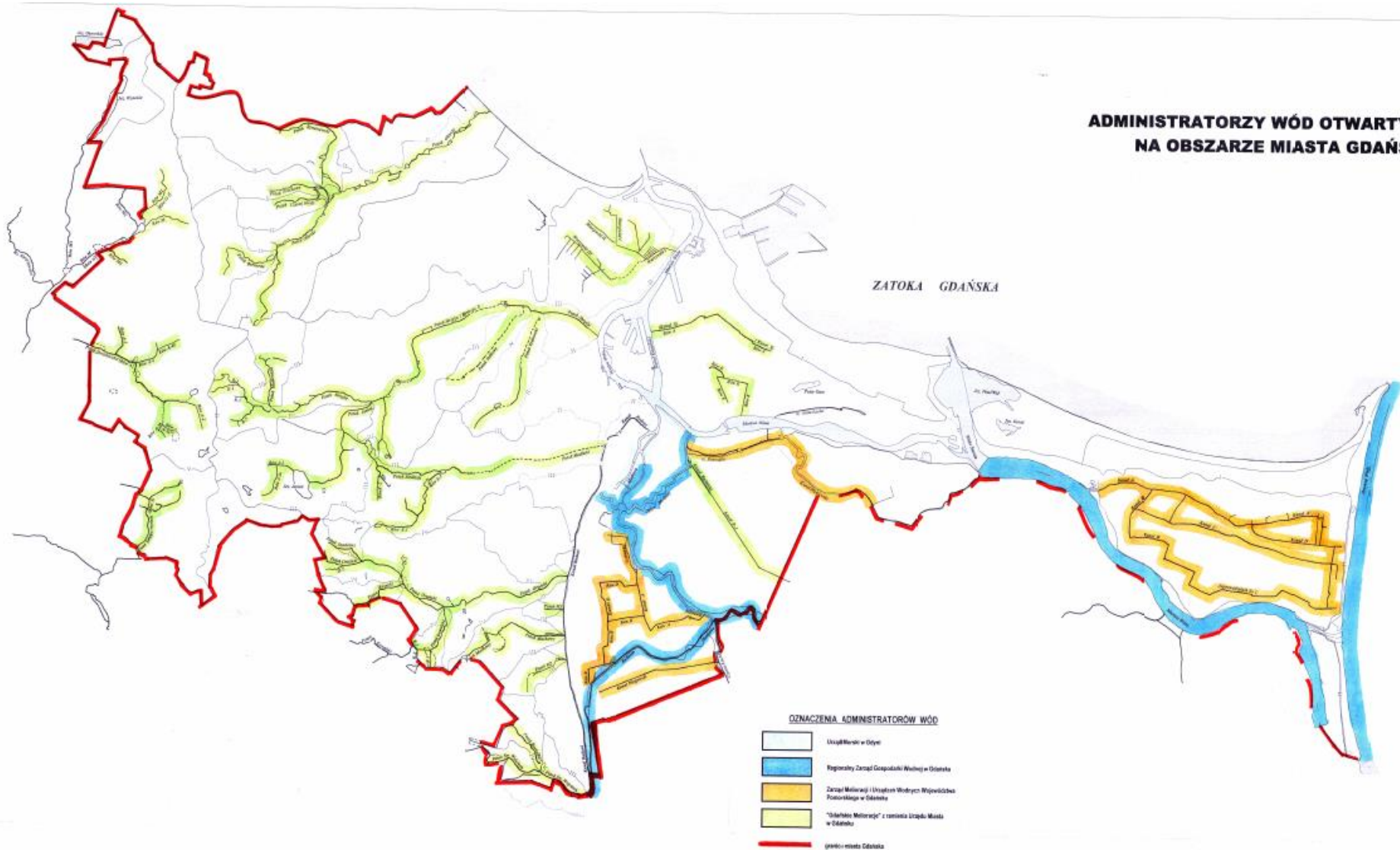
# Układ hydrograficzny Gdańska



# GAŃSKI WĘZEL WODNY



## ADMINISTRATORZY WÓD OTWARTYCH NA OBSZARZE MIASTA GDAŃSKA



# Elementy systemu odwodnieniowego

Potoki	78 km
Kanały melioracji podstawowej	63,8 km
Rowy melioracji szczegółowej	168 km
Zbiorniki retencyjne	49 szt
Jezioro Jasień - retencja	264 028 m <sup>3</sup>
Budowle na urządzeniach wodnych	1 099 szt
Wały przeciwpowodziowe	15,6 km
Przepompownie melioracyjne i kanalizacyjne	24 szt
Kanał Raduni	9,8 km

# Elementy systemu odwodnieniowego

<b>Kanalizacja deszczowa - kolektory</b>	644 km
<b>Kanalizacja deszczowa - przykanaliki</b>	102 km
<b>Studnie rewizyjne</b>	22 076 szt
<b>Wpusty uliczne</b>	18 326 szt
<b>Piaskowniki i komory osadowe</b>	104 szt
<b>Separatory ropopochodnych na sieci</b>	151 szt
<b>Sieci drenażowe</b>	9,8 km



# ZAGROŻENIA POWODZIOWE GDAŃSKA





OPADY DESZCZU  
OKAZAŁY SIĘ  
WIĘKSZE OD  
PROGNOZOWANYCH  
PRZEZ IMGW

W 14  
GODZIN



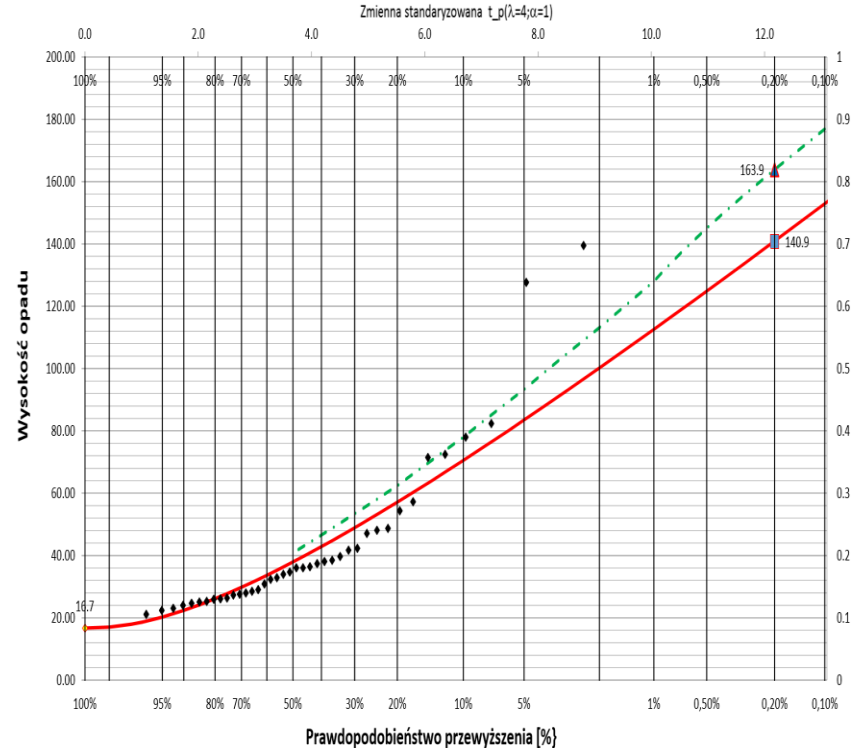
NA 1 METR  
KWADRATOWY  
SPADŁO 160 L WODY

TYLE WYNOSI  
DWUMIESIĘCZNA  
NORMA OPADÓW  
W REGIONIE

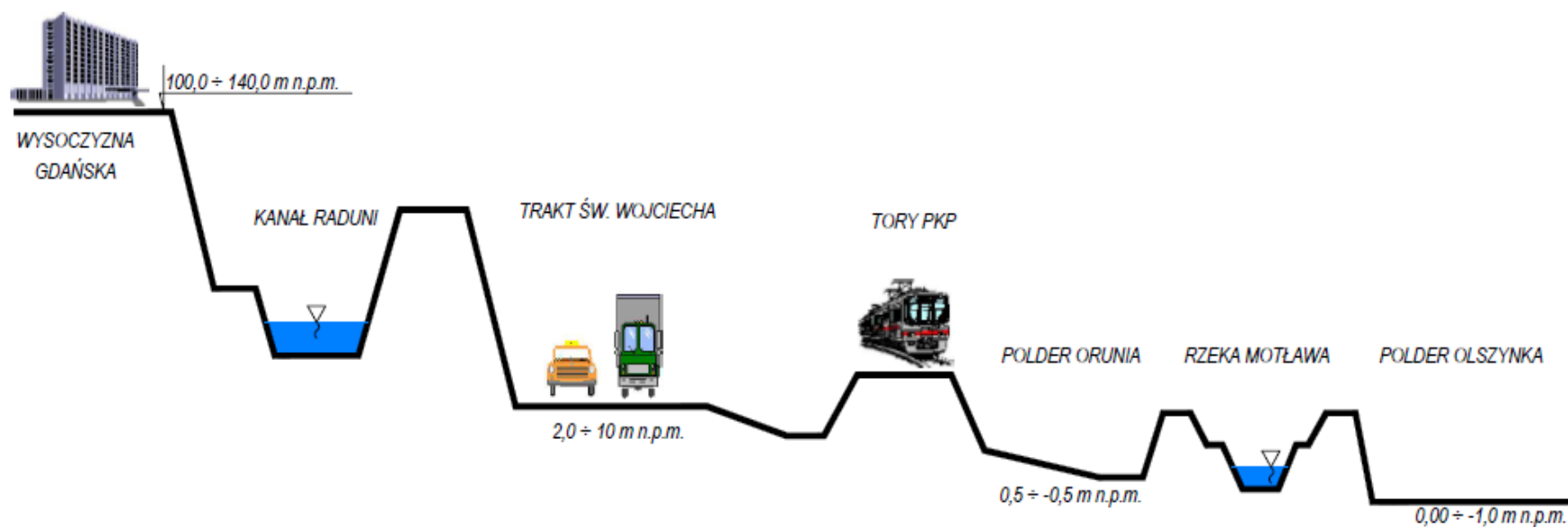


## OPAD Z 14-15 LIPCA 2016

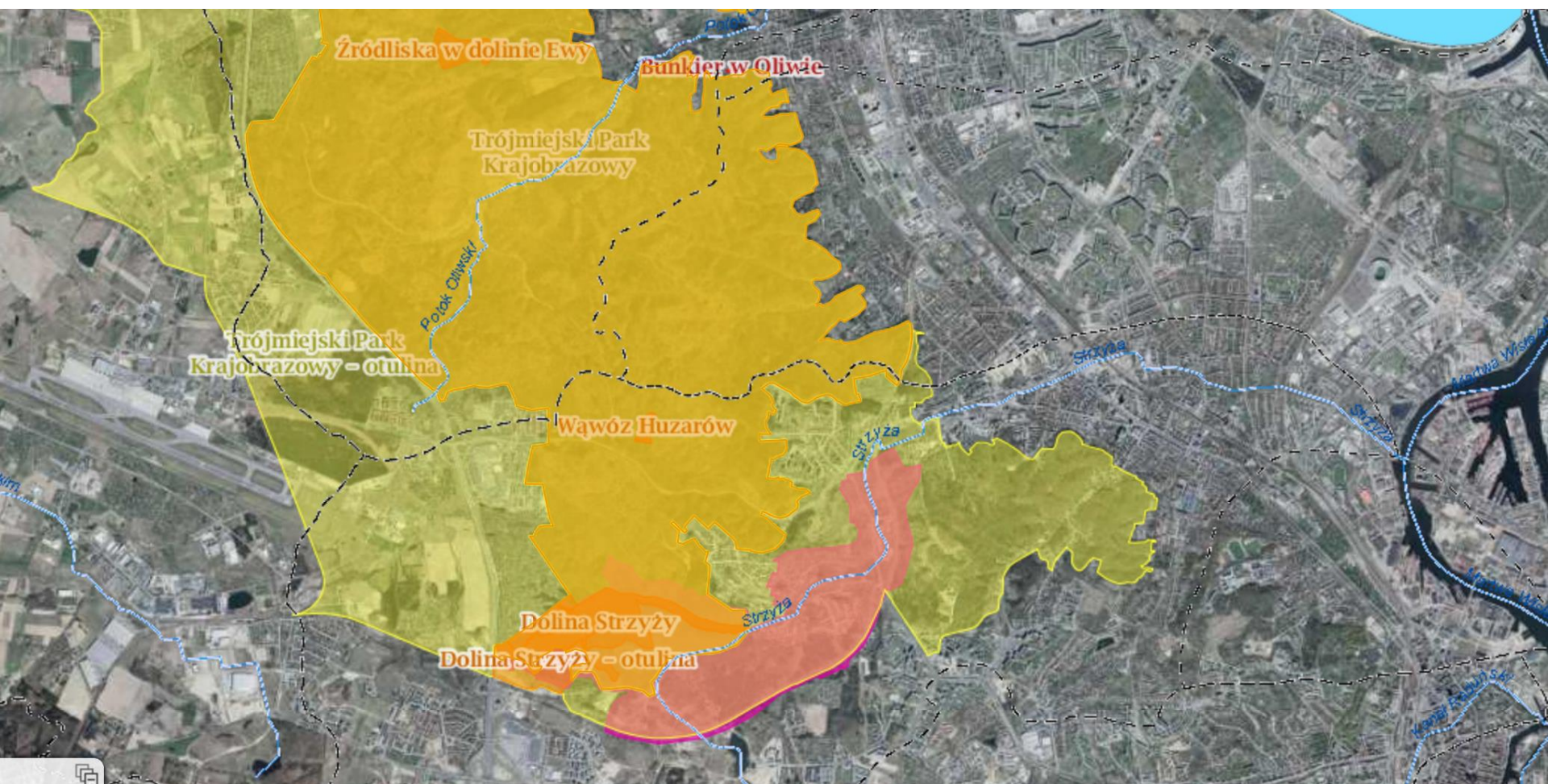
Maksymalne roczne sumy dobowe opadów obserwowane na stacji Gdańsk Rembiechowo (1974-2013) z uwzględnieniem opadu z 14.07.2016r. Krzywa prawdopodobieństwa przewyższenia wg rozkładu Pearsona (est. parametrów rozkładu - MNW) oraz granica 85% przedziału ufności.



## SCHEMAT WYSOKOŚCIOWY MIASTA GDAŃSKA - PRZYKŁAD



# Trójmiejski Park Krajobrazowy



# Zlewnia Potoku Strzyża

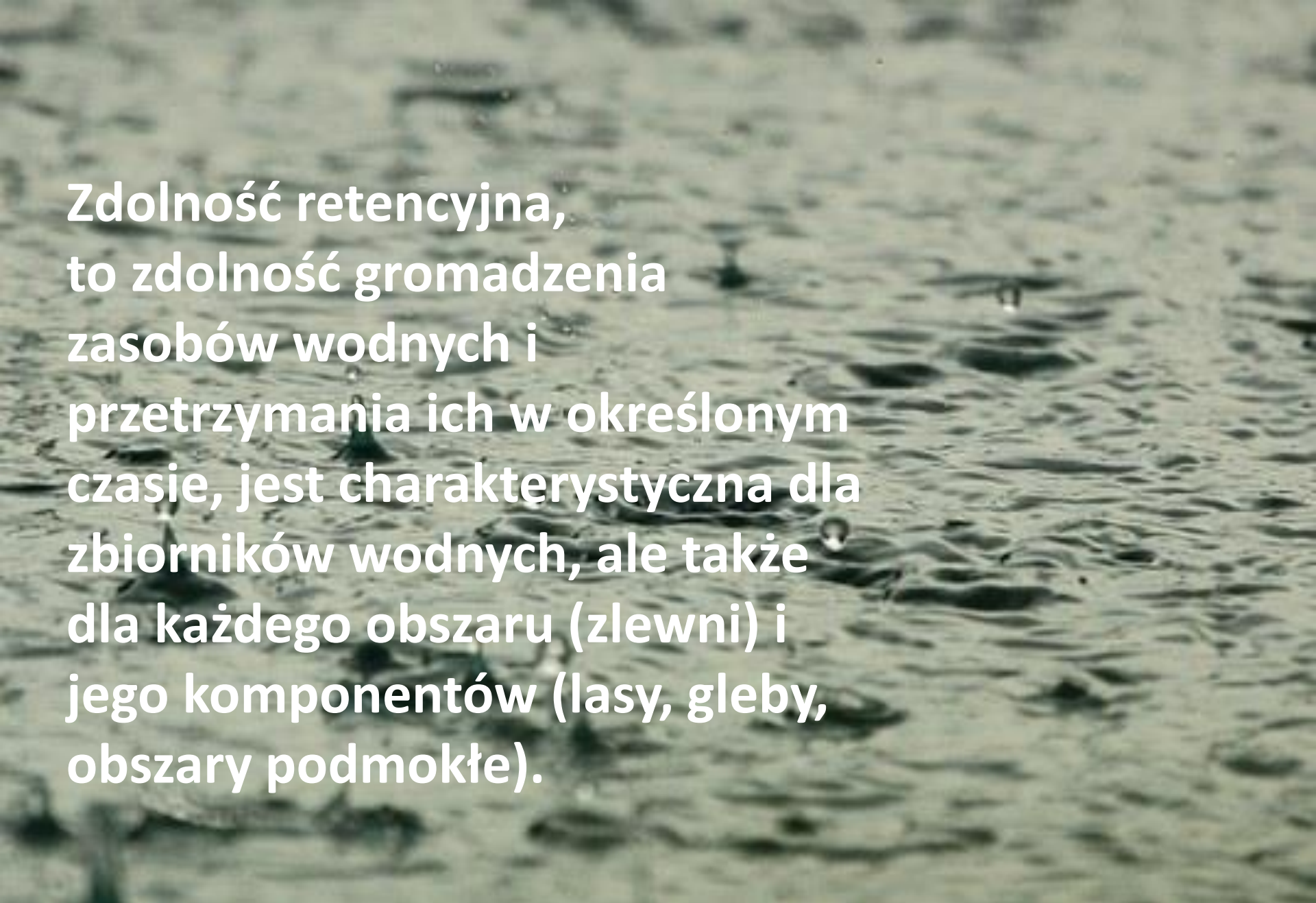


Potok Strzyża i jego zlewnia - łączna pojemność retencyjna **9** zbiorników ~ **214 286** m<sup>3</sup>

# Zlewnia Potoku Oliwskiego



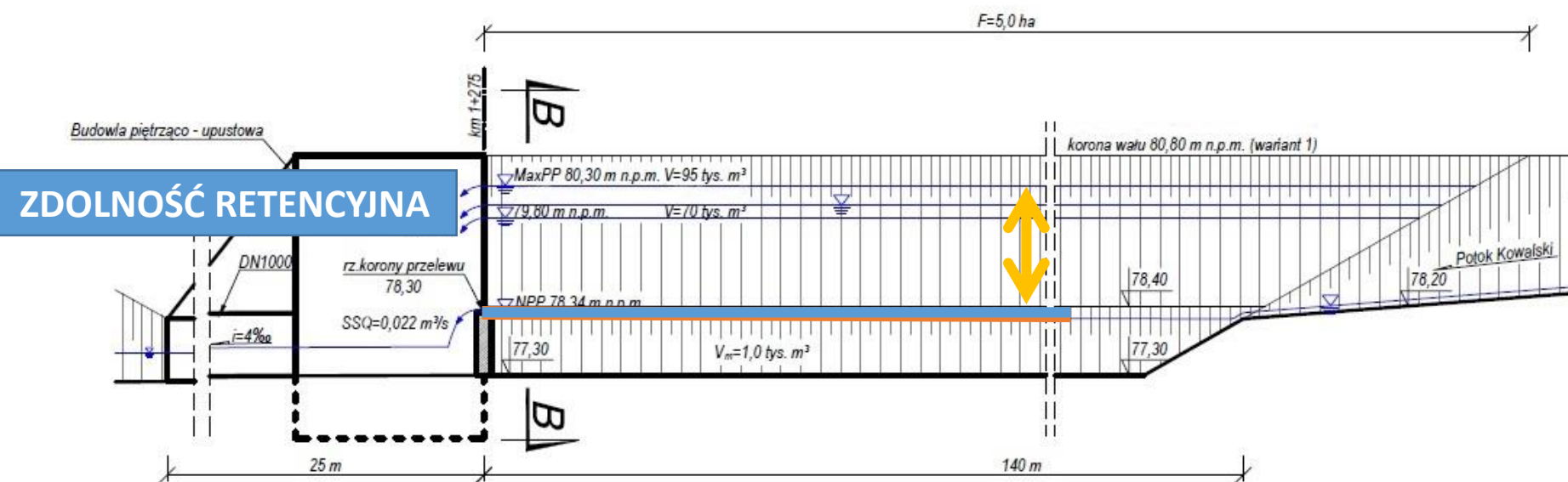
Potok Oliwski i jego zlewnia - łączna pojemność retencyjna **13** zbiorników ~ **70 797** m<sup>3</sup>

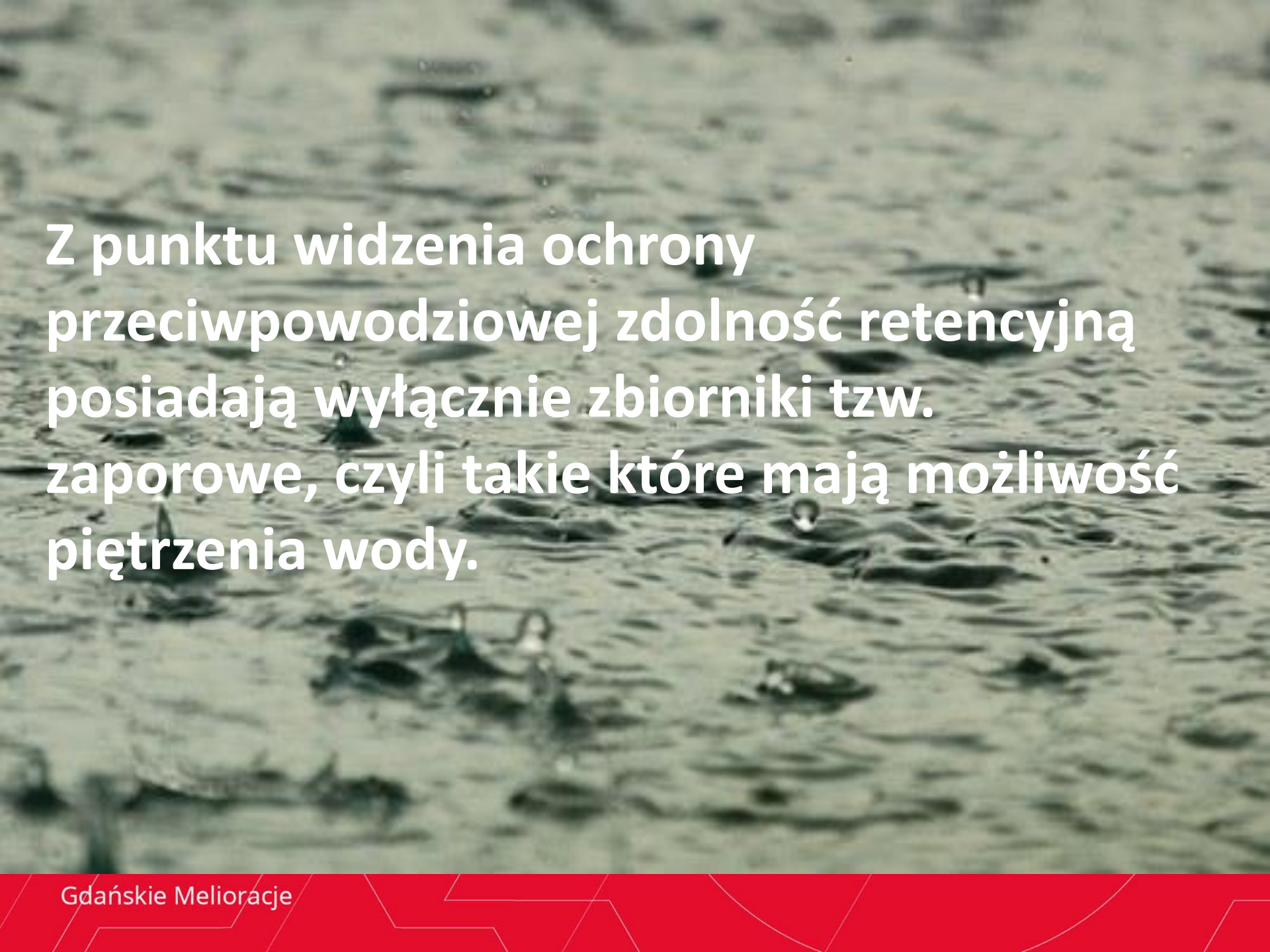
The background of the slide is a close-up photograph of water with numerous small ripples and reflections, creating a textured, shimmering effect. The text is overlaid on this background in a white, sans-serif font.

Zdolność retencyjna,  
to zdolność gromadzenia  
zasobów wodnych i  
przetrzymania ich w określonym  
czasie, jest charakterystyczna dla  
zbiorników wodnych, ale także  
dla każdego obszaru (zlewni) i  
jego komponentów (lasy, gleby,  
obszary podmokłe).



## PRZEKRÓJ A - A



An aerial photograph of a wetland area, showing a dense network of water channels and green vegetation. The water is a light, murky green, and the vegetation is a darker green. The overall scene is a complex, interconnected system of water and land.

Z punktu widzenia ochrony  
przeciwpowodziowej zdolność retencyjną  
posiadają wyłącznie zbiorniki tzw.  
zaporowe, czyli takie które mają możliwość  
piętrzenia wody.





Gdańskie  
Melioracje

**Dziękuję za uwagę**