



# JAK MIASTO POWINNO PRZECIWDZIAŁAĆ SKUTKOM SUSZY?

## NARZĘDZIA I STOSOWANE W POLSCE ROZWIĄZANIA Cz. II prezentacji

DR INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JOANNA RAYSS,  
WSPÓŁWŁAŚCICIEL RAYSS GROUP SP. Z O.O., SP. K, (<https://www.facebook.com/Zieleniarium/>)  
CZŁONEK ZARZĄDU STOWARZYSZENIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU (<https://sak.org.pl/>)





## ZIELEŃ MIEJSKA JAKO ZIELONA INFRASTRUKTURA - JAK GDAŃSK WDRAŻA NOWĄ BŁĘKITNO-ZIELONĄ POLITYKĘ

1. Działania pilotażowe – pokazowe ogrody deszczowe w różnej skali i kontekście przestrzennym
2. Poradnik dla mieszkańców „Ogród deszczowy w 5 krokach”, zrealizowany na podstawie własnych doświadczeń
3. Opracowanie nowej polityki odwodnieniowej związanej z warunkami przyłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej
4. Wdrożenie nowej polityki odwodnieniowej w procedury pozwolenia na budowę we wszystkich nowych inwestycjach w mieście od roku 2019
5. Stopniowe zmiany MPZP, wdrażające nową politykę, a także tworzenie systemu ZI w ramach SUIKZP
6. Wdrażanie SPRiM w miejskie Standardy Urbanistyczne (np. Standard Ulicy Miejskiej)
7. .... Praca nadal w toku....

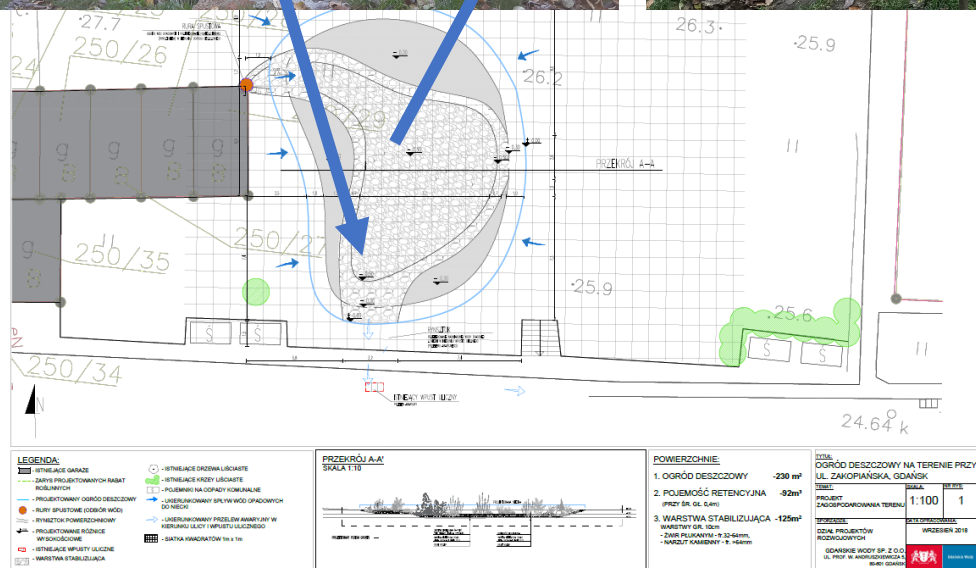


## OGRODY DESZCZOWE – ROZWIĄZYWANIE LOKALNYCH PROBLEMÓW – DZIAŁANIA PILOTAŻOWE



**ZALEWANY BUDYNEK I PIWNICE WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ  
SPŁYWEM WODY OPADOWEJ Z ULICY I DACHU GARAŻY....**

# PILOTAŻ - ZIELENIEC PRZY ZABUDOWIE WIELORODZINNEJ, UL. ZAKOPIAŃSKA/ WINNICKA (DZIAŁANIE WSPÓLNE Z GDAŃSKIMI NIERUCHOMOŚCIAMI I ADMINISTRATOREM)



Łódzki Panel Obywatelski „Zieleń w mieście” jest realizowany dzięki finansowaniu z budżetu miasta Łodzi.





## PILOTAŻ: OGRODY DESZCZOWE, CZY TO JEST SKOMPLIKOWANE? –

OGRÓD DESZCZOWY PRZY MAGAZYNIE PRZECIWPOWODZIOWYM,  
GDAŃSKIE WODY, UL. KACZEŃCE, GDAŃSK STOGI





# SPRIM JAKO ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, OSIEDLE ‚IDEA‘ , Gdańsk, deweloper: EURO STYL S.A. (Grupa Dom Development)



Stowarzyszenie  
Architektury  
Krajobrazu

**RAYSS**  
GROUP

Rayss Group Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Balcerskiego 6/10, 80-299 Gdańsk  
[www.rayssgroup.pl](http://www.rayssgroup.pl)  
NIP 5842789189



ZIELENIARIUM  
RAYSS GROUP



**SPRiM jako zieleń funkcjonalna w projekcie zagospodarowania terenu na osiedlu wielorodzinnym 'PORT BEAUFORTA', Pogórze, deweloper: EURO STYL S.A. (Grupa Dom Development)**





**SPRiM jako zielen'  
funkcjonalna w  
projekcie  
zagospodarowania  
terenu na osiedlu  
wielorodzinnym  
,PORT BEAUFORTA',  
Pogórze,  
deweloper: EURO  
STYL S.A. (Grupa  
Dom Development)**

ŹRÓDŁO: ZIELENIARIUM JOANNA RAYSS



**Stowarzyszenie  
Architektury  
Krajobrazu**

**RAYSS**  
GROUP

Rayss Group Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Balcerskiego 6/10, 80-299 Gdańsk  
[www.rayssgroup.pl](http://www.rayssgroup.pl)  
NIP 5842789189



**ZIELENIARIUM**  
RAYSS GROUP

# MIKRO-PARKI RETENCYJNE – ROZWIĄZYWANIE LOKALNYCH PROBLEMÓW – DZIAŁANIA PILOTAŻOWE



Gdańskie Wody



# MIKRO-PARKI RETENCYJNE – ROZWIĄZYWANIE LOKALNYCH PROBLEMÓW – DZIAŁANIA PILOTAŻOWE



# MIKRO-PARKI RETENCYJNE – ROZWIĄZYWANIE LOKALNYCH PROBLEMÓW – DZIAŁANIA PILOTAŻOWE



Gdańskie Wody





# EWIDENCJA OBIEKTÓW SPRIM I ICH OBJĘTOŚCI RETENCYJNEJ

pomiary.gdanskiewody.pl/sm\_retention/map

Sony-Recommend... MBank Muzyka dla każdego... kalendarz

BŁĘKITNA KARTA OBIEKTU MAŁEJ RETENCJI		Nr obiektu:
Dzielnica: WRZESZCZ DOLNY	Nr działki, obręb: 801/2, 800/2, 91B/2, 741; 044	Data utworzenia (widnia do ulicy): WRZESIEŃ 2018
Adres: Plac bpa O'Rourke ul. Adama Mickiewicza, 80-001 Gdańsk	Mapa poglądowa - lokalizacja (na podstawie GIG.GD42GIG)	
Nazwa:		
Współrzędne geograficzne (punktowo lub początek i koniec dla obiektów liniowych): Szerokość: 54° 22' 58.96387" N Długość: 18° 37' 32.43591" E		
Właściciel: Gdańskie Wody Sp. z o.o.		
Eksploatacja: Gdańskie Wody Sp. z o.o.		
Rodzaj obiektu (miejscowość): Rodzaj obiektu (miejscowość): <ul style="list-style-type: none"> <li>Ogród deszczowy "suchy"</li> <li>Ogród deszczowy "mokry"</li> <li>Ogród deszczowy w pojemniku</li> <li>Niekała trawista</li> <li>Inny (jak?): System ogrodów deszczowych połączonych przelewowo</li> </ul>		
Przelew awaryjny: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie występuje, a ew. spływ powierzchniowy poprowadzony będzie (dołączyć):</li> <li>Tak (dołączyć) istniejące wpuły uliczne</li> </ul>		
Parametry: Powierzchnia (wg obręsu): 186,8 m²		Objętość retencyjna: 82,9 m³
Rysunki techniczne (zaw. przekrój, ścieki 1:50-1:250): 1. ZAŁ.1 - PRZEKRÓJ 2. ZAŁ.2 - RZUT		
Zdjęcia obiektu (widok, wloty / wpuły, przelew awaryjny itp.): 		
Historia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Obiekt nowy</li> <li>Obiekt historyczny</li> </ul>		
Spis dokumentów powiązanych: 1) ZAŁ.1 - PRZEKRÓJ 2) ZAŁ.2 - RZUT		

Obliczenie ziewn obiektu:

- Rodzaj nawierzchni uśrednionych i ich powierzchnia
- Sumaryczna ilość nawierzchni utwardzonych (współczynnik spływu) x parametry opadu (28,3mm) = wymagane objętość, czyli  $\text{m}^2 \times 0,0283 = \text{m}^3$   
Co wynika z założenia: deszcz 60 minutowy, prawdopodobieństwo 10% (10lat), formuła IMGW, nawierzchnia utwardzona = 100% spływu (współczynnik 1,0)

Spis roślin projektowanych:

ZAŁ.3 - SPIS ROŚLIN - PLAC O'ROURKE

Uwagi:  
1) dotyczące eksploatacji/utrzymania:  
2) inne:

\*Pola w kolorze szarym wypełnia spółka Gdańskie Wody

źródło: [https://pomiary.gdanskiewody.pl/sm\\_retention/map](https://pomiary.gdanskiewody.pl/sm_retention/map)



**Stowarzyszenie  
Architektury  
Krajobrazu**



**ZIELENIARIUM**  
RAYSS GROUP

**ZIELENIARIUM JOANNA RAYSS**  
80-299 Gdańsk, ul. Balcerskiego 6/10  
tel/fax: 058 522 99 74 kom: 694 686 375  
e-mail: biuro@zieleniarium.pl www.zieleniarium.pl  
NIP: 851-248-98-24 REGON: 220802203

**DZIĘKUJĘ BARDZO ZA UWAGĘ!!!**



**Dr inż. arch. krajobrazu Joanna Rayss  
Zieleniarium Rayss Group**

**e-mail: [joanna.rayss@zieleniarium.pl](mailto:joanna.rayss@zieleniarium.pl)**

**Tel.: +48 694686375**