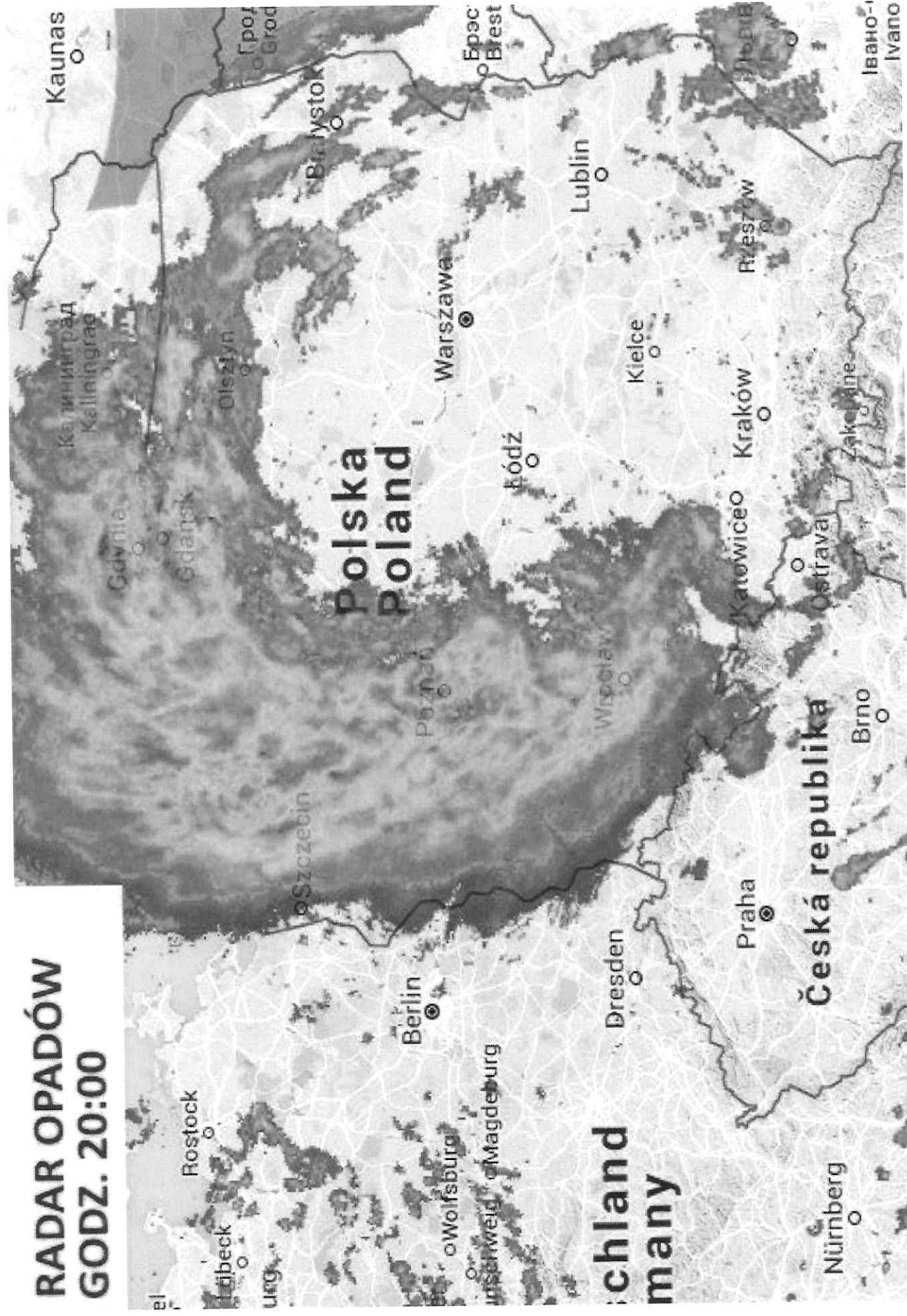




W załączeniu:

- Załącznik nr 1 – Radar pogodowy godz. 20:00 14.07.2016 roku,
- Załącznik nr 2 - Gdański System Odwodnieniowy,
- Załącznik nr 3 – Inwestycje osłony przeciwpowodziowej w latach 2001 – 2015,
- Załącznik nr 4 – Planowane inwestycje osłony przeciwpowodziowej w latach 2014 – 2020,
- Załącznik nr 5 – Dane IMGW dotyczące opadów w rejonie Gdańska,
- Załącznik nr 6 – Rozkłady natężenia opadów w dniu 14.07.2016 roku,
- Załącznik nr 7 – Wykresy porównawcze prognozowanych opadów do opadu z dnia 14.07.2016.

RADAR OPADÓW GODZ. 20:00



Gdański System Odwodnieniowy

lp	urządzenia	j.m.	Stan na 30.12.2015 r
<i>Systemy otwarte</i>			
1	Potoki	m	78 020,00
2	Kanały melioracji podstawowej	m	63 787,60
3	Rowy melioracji szczegółowej	m	168 095,00
4	Zbiorniki retencyjne	szt.	49
		m ³	678 826
		ha	60,98
		m ³	264 028
5	Retencja Jeziora Jasień	ha	21,122
6	Budowle na urządzeniach wodnych	szt.	1 099
7	Wały przeciwpowodziowe	m	15 627
8	Przepompownie melioracyjne	szt.	8
		dm ³ /s	4 670,00
9	Kanał Raduni	m	9 815,00
10	Upusty wód nadmiarowych z Kanału Raduni	szt.	3
		m ³ /s	31,20

lp	urządzenia	j.m.	Stan na 30.12.2015 r
<i>Systemy kryte</i>			
11	Kanalizacja deszczowa - kolektory	m	646 086,74
12	Kanalizacja deszczowa - przykanaliki	m	102 945,13
13	Studnie rewizyjne	szt.	22 252
14	Wpusty uliczne	szt.	18 346
15	Piaskowniki i komory osadowe	szt.	101
16	Przepompownie wód deszczowych	szt.	16
		dm ³ /s	10 287
17	Separatory ropopochodnych na sieci	szt.	146
18	Sieci drenażowe	m	9 868,71

Zadania wykonane po 2001 roku w zakresie zabezpieczenia przeciwpowodziowego

1.	Przepompownia Gwiazdowskiego	2002 rok	1 606 789 zł.
2.	Modernizacja zbiornika Warszawska	2002 rok	178 000 zł.
3.	Zbiornik Wieżycka	2002 rok	1 195 235 zł.
4.	Prawy wał Opływu Motławy, km 0+580 – 1 +200	2002 rok	772 412 zł.
5.	Zbiornik Nowiec II	2002 rok	1 061 130 zł.
6.	Potok Strzyża, km 0+699 – 1+145	2002 rok	678 000 zł.
7.	Zbiornik Platynowa - Małomiejska	2002 rok	1 738 617 zł.
8.	Zbiornik Klukowo	2002 rok	601 000 zł.
9.	Zbiornik Nr1 na potoku Oruńskim	2002 rok	2 942 000 zł.
10.	Potok Strzyża, od Waryńskiego do Grażyny	2000 rok	1 369 432 zł.
11.	Kanał Raduni, km 2+499 – 2+700	2002 rok	1 416 000 zł.
12.	Zbiornik Kolorowy	2002 rok	1 436 000 zł.
13.	Prawy wał Opływ Motławy, km 1+200 – 1+740	2003 rok	703 074 zł.
14.	Zbiornik Barniewice	2003 rok	879 000 zł.
15.	Zbiornik Wielkopolska	2003 rok	835 000 zł.
16.	Odwodnienie Pasa Nadmorskiego	2003 rok	2 833 200 zł.
17.	Potok Oruński, rej. ul. Bieszczadzkiej	2004 rok	1 342 227 zł.
18.	Zbiorniki w Parku Oruńskim	2004 rok	864 417 zł.
19.	Zbiornik Łabędzia	2005 rok	3 172 366 zł.
20.	Zbiornik Augustowska	2005 rok	4 494 000 zł.
21.	Kanał Raduni zrzut Nr 3	2005 rok	2 620 000 zł.
22.	Zbiornik Górny Młyn	2005 rok	1 020 000 zł.
23.	Zbiornik Nr 2 na potoku Oruńskim	2005 rok	3 890 000 zł.
24.	Kanalizacja deszczowa ul. Jelitkowska	2005 rok	922 972 zł.
25.	Kanalizacja deszczowa i sanitarna w Zaborni	2005 rok	7 970 000 zł.
26.	Kanał Raduni zrzut Nr 1	2007 rok	2 330 300 zł.
27.	Przebudowa rowu S-2 w Jasieniu	2007 rok	7 500 000 zł.
28.	Kanalizacja deszczowa rej. ul. Kwietnej	2007 rok	2 500 000 zł.
29.	Odwodnienie rej. ul. Kaplicznej z przepompownią	2008 rok	7 500 000 zł.
30.	Regulacja potoku Jasień,	2011 rok	2 800 000 zł.
31.	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Chrzanowskiego	2011 rok	1 400 000 zł.

Zadania jakie zostały zrealizowane w zakresie projektu "Ochrona wód Zatoki Gdańskiej:

Zakres rzeczowy przedsięwzięcia podzielony został na 20 zadań budowlanych. Podział zadań w poszczególnych zlewniach przedstawia się następująco:

- Zadania objęte projektem w obszarze zlewni Potoku Oliwskiego**

Zadanie 1. Kolektor Graniczny od ul. Jelitkowskiej do zbiornika Orłowska II w Gdańsku,

Zadanie 2. Kolektor Graniczny od zbiornika Orłowska II do ul. Gospody w Gdańsku,

Zadanie 3. Zbiornik retencyjny Orłowska II w Gdańsku,

Zadanie 4. Kanał Ulgi w ul. Orłowskiej w Gdańsku.

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni Kanału Raduni**

Zadanie 5. Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. 3 Maja i Armii Krajowej wraz z przejściem syfonowym pod torami i odprowadzenie wód do Kanału Raduni oraz odwodnieniem terenu Urzędu Miejskiego w Gdańsku,

Zadanie 6. Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Armii Krajowej z włączeniem w ulicy 3 Maja w Gdańsku,

Zadanie 7. Zbiornik Madalińskiego w Gdańsku,

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni Potoku Siedlickiego / Kanału Raduni**

Zadanie 8. Zbiornik retencyjny „Jabłoniowa” wraz z rowem S-1 w Gdańsku,

Zadanie 9. Zbiornik Cedrowa w Gdańsku,

Zadanie 10. Kanalizacja deszczowa w ul. Leszczynowej w Gdańsku,

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni Potoku Oruńskiego / Kanału Raduni**

Zadanie 11. Regulacja Potoku Oruńskiego - km 0+000 - 0+650 w Gdańsku,

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni Potoku Rotmanka / Kanału Raduni**

Zadanie 12. Kanalizacja deszczowa w zlewni Potoku Rotmanka w Pruszczu Gdańskim

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni rzeki Raduni**

Zadanie 13. Kanalizacja deszczowa dla dzielnicy Św. Wojciech, etap I w Gdańsku,

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni Potoku Strzyża (Bystrzec I)**

Zadanie 14. Kanalizacja deszczowa Złota Karczma w Gdańsku,

Zadanie 15. Przebudowa zbiornika Srebrzysko w Gdańsku,

Zadanie 20. Budowa zbiornika retencyjnego Jasień w Gdańsku,

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni rzeki Strzelenki**

Zadanie 16. Zbiornik Budowlanych II w Gdańsku,

Zadanie 17. Kanalizacja deszczowa w ul. Jednorożca w Gdańsku,

Zadanie 18. Kanalizacja deszczowa w ul. Homera i Galaktycznej w Gdańsku,

- **Zadania objęte projektem w obszarze zlewni Martwej Wisły**

Zadanie 19. Odwodnienie terenu pod stadion Arena Bałtycka w Gdańsku.

**Perspektywa unijna 2014-2020 planowanych realizacji projektu systemu gospodarowania
wodami opadowymi na terenach miejskich - Miasto Gdańsk.**

ZADANIA:

Kanalizacja deszczowa w dz. Osowa

Kanalizacja deszczowa w ul. Keplera

Zbiornik Osowa II

Kanalizacja deszczowa w ul. Nowy Świat

Kanalizacja deszczowa w ul. Zeusa

Kanalizacja deszczowa w ul. Koziorożca

Regulacja rowu M-4

Zbiornik Strzelniczka II wraz z regulacją Potoku Strzelniczka powyżej zbiornika

Zbiornik Jaškowa Dolina zlewnia potoku Strzyża

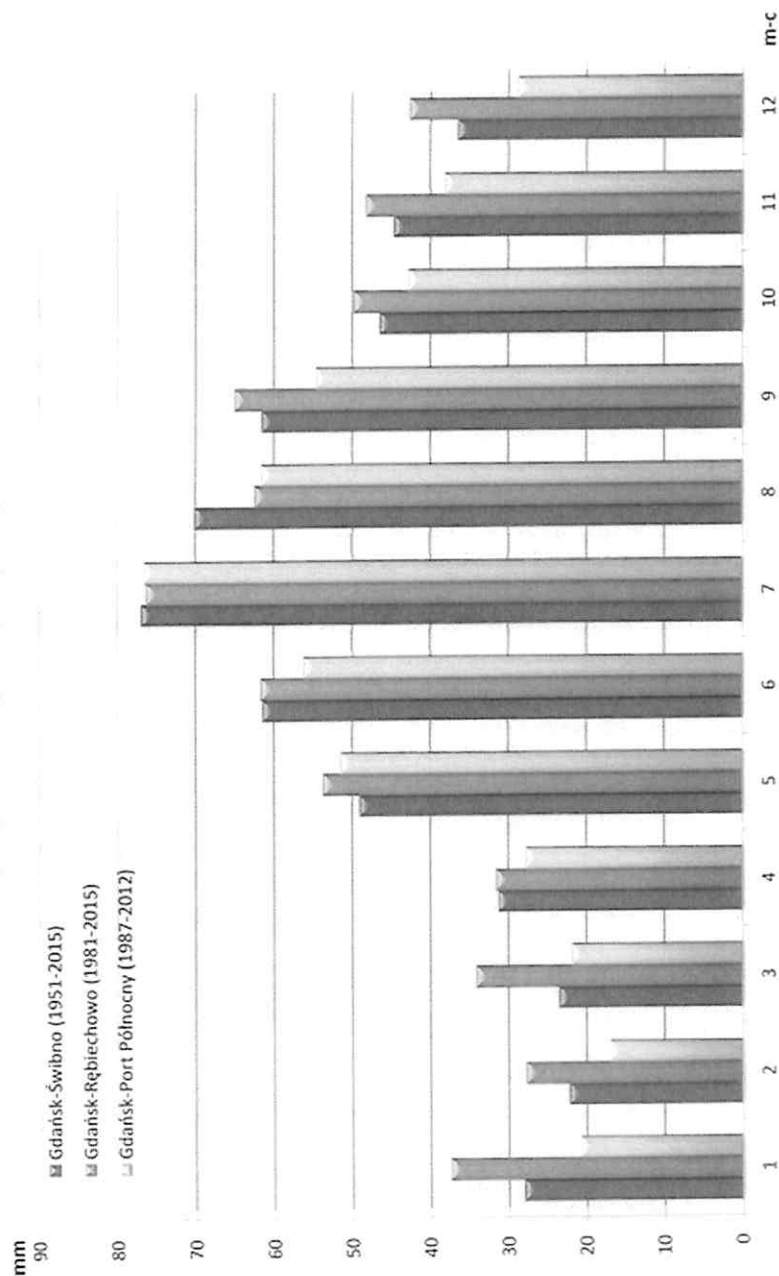
Budowa kanalizacji deszczowej w ulicach Hubala, Kmiecej, Gomółki, Ludowej, Lindego
i Arciszewskiego, etap IV

Kanalizacja deszczowa rejon ul. Grottgera

W zlewni potoku Strzyża niezbędna jest również budowa zbiorników retencyjnych Dolne Młyny
i Jaškowy Młyn, położonych na Strzyży pomiędzy ulicami Dolne Młyny i Potokową.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy
ODDZIAŁ MORSKI w GDYNIE
ul. Waszyngtona 42, tel. 58 628 81 00
81-342 GDYNIA
000000007-000000

Opady atmosferyczne (mm) w rejonie Gdańska



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy
ODDZIAŁ MORSKI w GDYNIE
ul. Waszyngtona 42, tel. 58 628 81 00
81-342 GDYNIA
000000007-000000

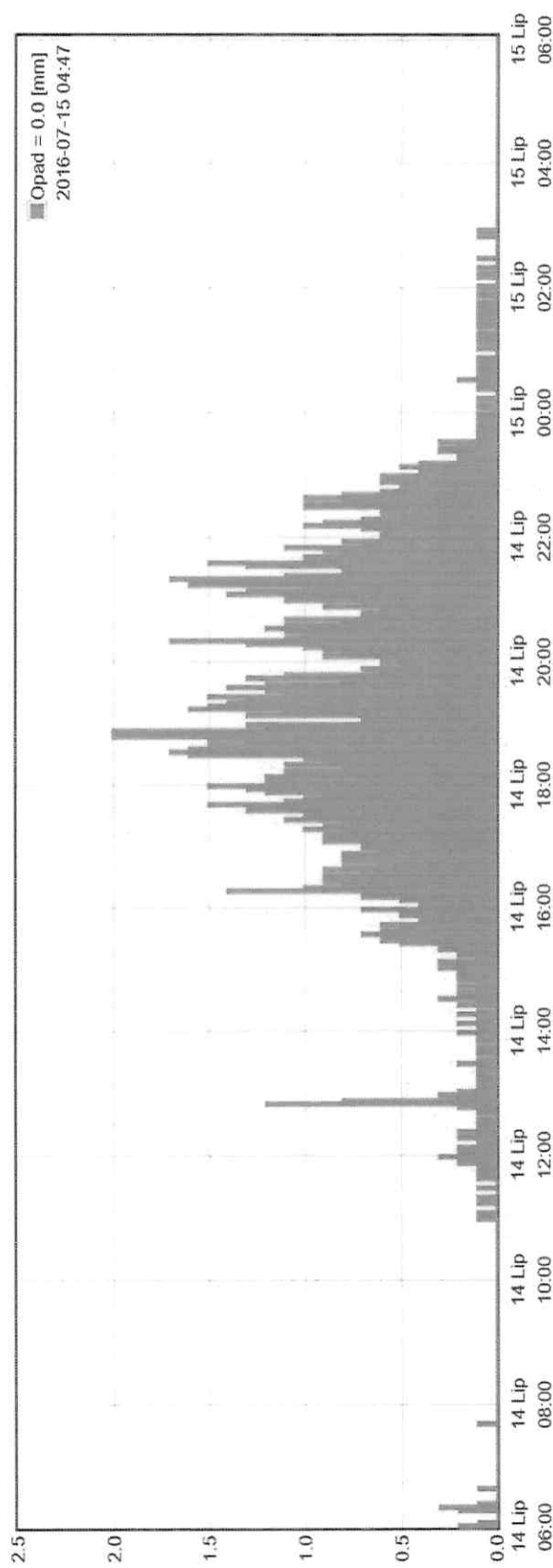
GLÓWNY SPECJALISTA
ds. ekspertyz meteorologicznych

mgr Sabina Skrzydlowska

Histogram opadów 24 godz. - doba: 14.07.2016 g.06:00 UTC - 15.07.2016 g. 06:00 UTC

Stacja pomiarowa : IBW PAN

Opad [mm] ☒  ☐ 

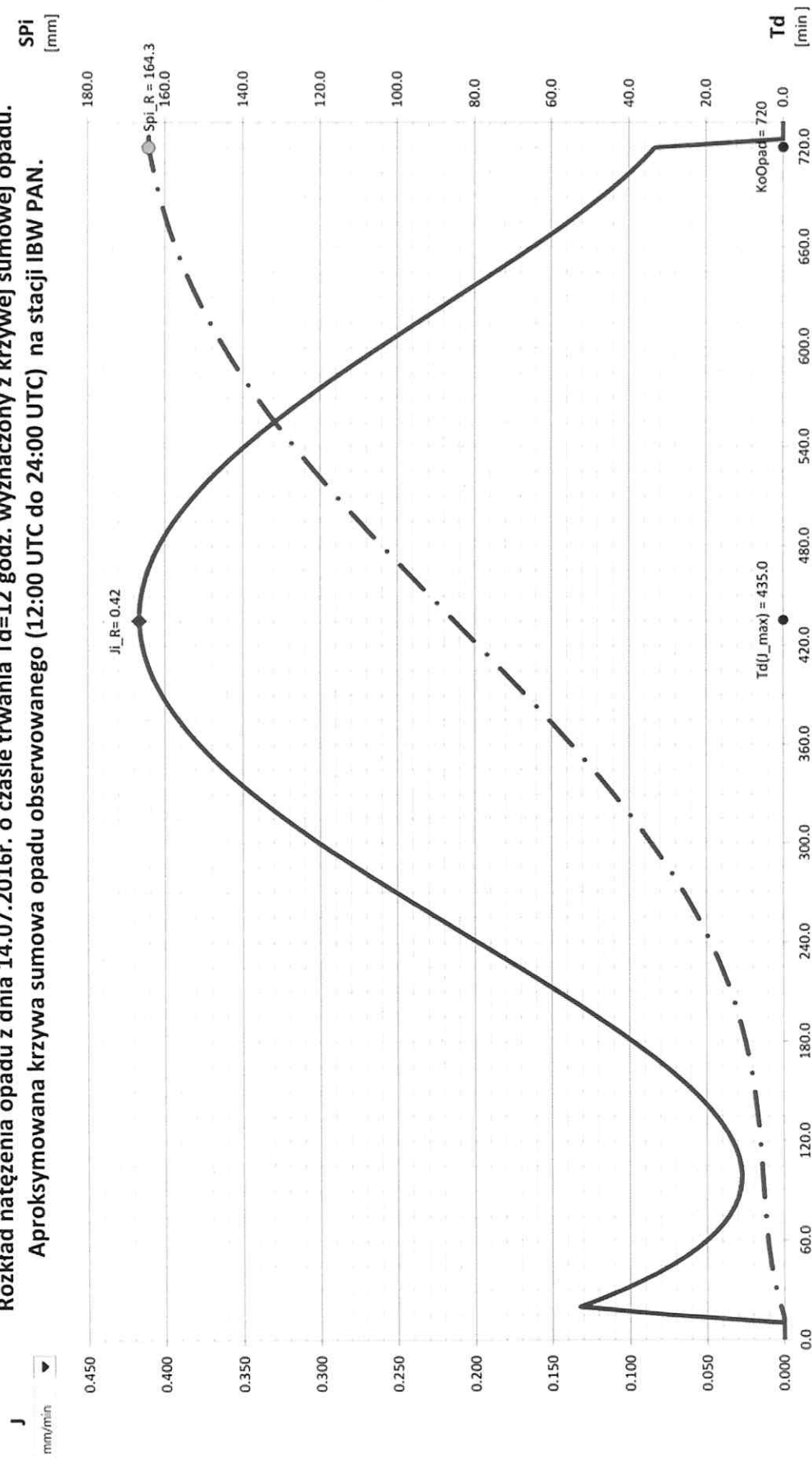


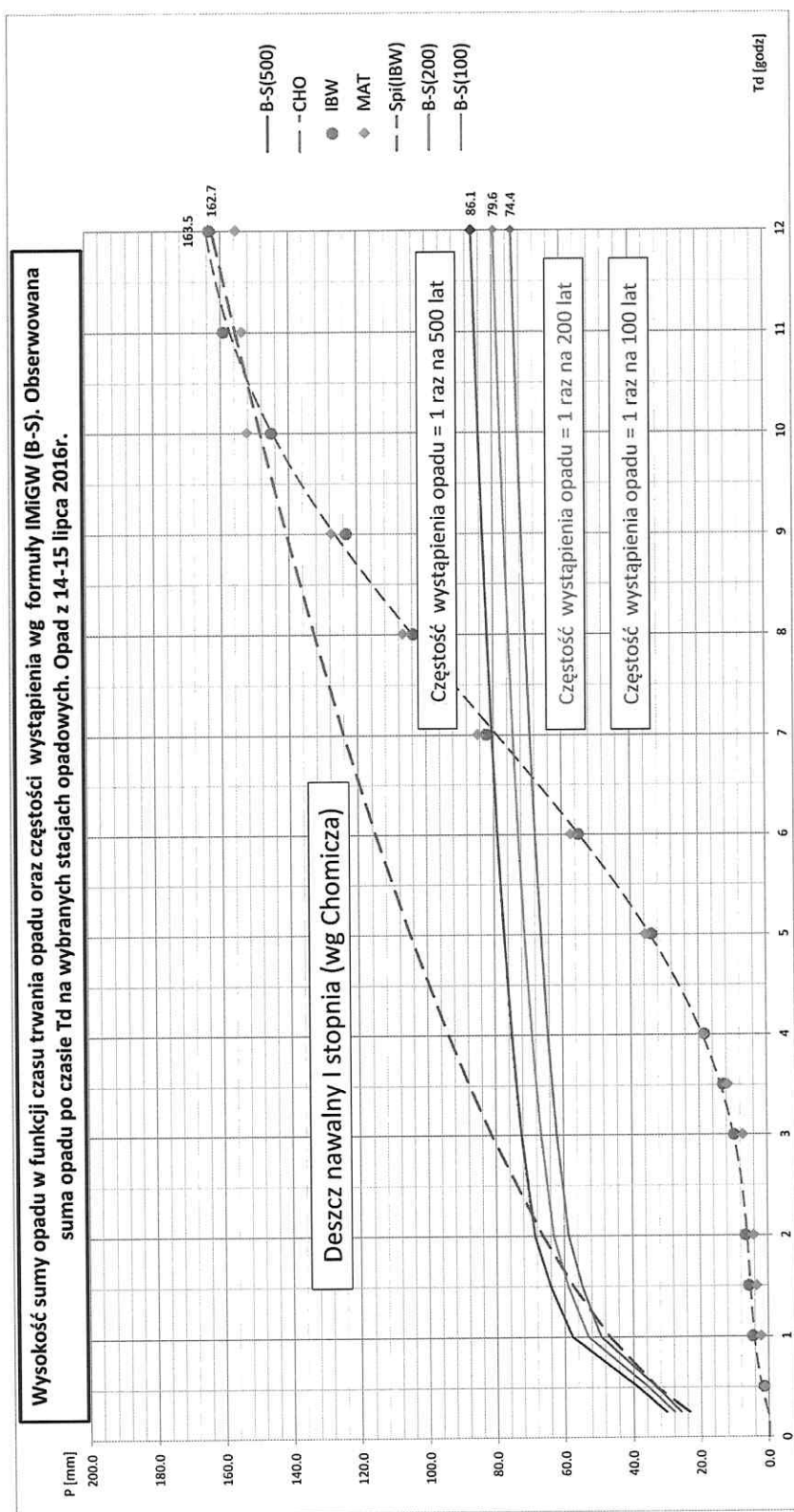
© 2015 Paweł Lubomski

Krzywa sumowa opadów 24 godz. - doba: 14.07.2016 g.06:00 UTC - 15.07.2016 g. 06:00 UTC

Stacja pomiarowa : IBW PAN

Rozkład natężenia opadu z dnia 14.07.2016r. o czasie trwania $T_d=12$ godz. wyznaczony z krzywej sumowej opadu. Aproksymowana krzywa sumowa opadu obserwowanego (12:00 UTC do 24:00 UTC) na stacji IBW PAN.





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

