

Certyfikat

Potwierdzający nabycie danych
Polskiego Atlasu Natężeń Deszczów (PANDa)

0423/7585862/3

Nabywca

Wojciech Owczarski

DROGNAR Wojciech Owczarski, 11 Listopada 121F/7, Ostrołęka 07-410, Polska

Inwestycja

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1823W ul. Suwalna w msc. Legionowo w zakresie budowy
urządzeń odwadniających**

Suwalna 38B, Legionowo 05-120

Warunki techniczne przyłączenia lub zrzutu nr 009. Legionowo - Suwalna

Prawdopodobieństwo podstawowe 20%

Prawdopodobieństwo uzupełniające 20%

Zakres czasów 5 - 4320 min

Współrzędne w układzie WGS 84 52.417483 szer., 20.923575 dł.

Data wydania certyfikatu 05.04.2023 r.

Okres ważności danych 3 lata

Certyfikat wydany jest w celu jego dołączenia do dokumentacji projektowej



Tomasz Grochowski, CEO

Niniejszy dokument stanowi potwierdzenie legalności nabytych danych Polskiego Atlasu Natężeń Deszczów Miarodajnych (PANDa). Zestaw wartości deszczów miarodajnych został zakupiony do wykorzystania wyłącznie w ramach inwestycji podanej w niniejszym dokumencie. Zastosowanie tych danych w przypadku innych projektów stanowi naruszenie warunków Umowy Licencyjnej i będzie wiązać się z podjęciem kroków prawnych wobec każdego ujawnionego przypadku nadużycia. Twórcą i właścicielem autorskich praw majątkowych do projektu PANDa jest RETENCJAPL Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 163, 80-868 Gdańsk, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy, KRS pod numerem 0000570277, NIP 5842743299, REGON 362196557.

Nateżenia deszczów miarodajnych o różnych
czasach trwania wg modelu PANDa
(wraz z przedziałem ufności)

Czas trwania opadu [min]	Prawdopodobieństwo 20% Nateżenie deszczu miarodajnego [dm ³ /(s·ha)] (wraz z przedziałem ufności)	Prawdopodobieństwo 20% Nateżenie deszczu miarodajnego [dm ³ /(s·ha)] (wraz z przedziałem ufności)
5	310.50 (292.47 - 328.44)	310.50 (292.47 - 328.44)
10	231.19 (218.16 - 243.59)	231.19 (218.16 - 243.59)
15	184.88 (175.94 - 194.36)	184.88 (175.94 - 194.36)
30	116.29 (110.40 - 122.18)	116.29 (110.40 - 122.18)
45	84.444 (79.779 - 88.864)	84.444 (79.779 - 88.864)
60	67.011 (63.758 - 70.302)	67.011 (63.758 - 70.302)
90	49.755 (47.368 - 52.082)	49.755 (47.368 - 52.082)
120	40.158 (38.160 - 41.901)	40.158 (38.160 - 41.901)
180	29.705 (28.228 - 30.930)	29.705 (28.228 - 30.930)
360	16.937 (16.045 - 17.644)	16.937 (16.045 - 17.644)
720	9.7195 (9.1233 - 10.124)	9.7195 (9.1233 - 10.124)
1080	7.0966 (6.6875 - 7.3954)	7.0966 (6.6875 - 7.3954)
1440	5.6045 (5.2728 - 5.8582)	5.6045 (5.2728 - 5.8582)
2160	4.2938 (3.9813 - 4.4933)	4.2938 (3.9813 - 4.4933)
2880	3.2966 (3.1180 - 3.4452)	3.2966 (3.1180 - 3.4452)
4320	2.4438 (2.3067 - 2.5712)	2.4438 (2.3067 - 2.5712)

Niniejszy dokument stanowi potwierdzenie legalności nabytych danych Polskiego Atlasu Nateżeń Deszczów Miarodajnych (PANDa). Zestaw wartości deszczów miarodajnych został zakupiony do wykorzystania wyłącznie w ramach inwestycji podanej w niniejszym dokumencie. Zastosowanie tych danych w przypadku innych projektów stanowi naruszenie warunków Umowy Licencyjnej i będzie wiązać się z podjęciem kroków prawnych wobec każdego ujawnionego przypadku nadużycia. Twórcą i właścicielem autorskich praw majątkowych do projektu PANDa jest RETENCJAPL Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 163, 80-868 Gdańsk, zarejestrowaną w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy, KRS pod numerem 0000570277, NIP 5842743299, REGON 362196557.