

Certyfikat

Potwierdzający nabycie danych
Polskiego Atlasu Natężeń Deszczów (PANDa)

1122/1347046/3

Nabywca

Adam Lachowski

AL-PROJEKT, Grunwaldzka 22, Kuzuń Nowy 05-152, Polska

Inwestycja

PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ

Nowowiejska 15/19, Warszawa 00-661

Warunki techniczne przyłączenia lub zrzutu nr PRO.DWP.840.1229.2022.154282.22.AGS

Prawdopodobieństwo podstawowe **20%**

Prawdopodobieństwo uzupełniające **3%**

Zakres czasów **5 - 30 min**

Współrzędne w układzie WGS 84 **52.218904 szer., 21.011516 dł.**

Data wydania certyfikatu **15.11.2022 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 3% Nateżenie deszczu miarodajnego [dm ³ /(s·ha)] (wraz z przedziałem ufności)
5	327.01 (309.20 - 343.11)	485.40 (436.31 - 525.21)
6	304.46 (288.50 - 318.89)	448.32 (404.39 - 483.01)
7	286.62 (272.07 - 299.74)	419.19 (379.23 - 449.99)
8	272.01 (258.61 - 284.10)	395.49 (358.71 - 423.22)
10	249.23 (237.57 - 259.75)	358.83 (326.86 - 381.99)
12	226.50 (216.91 - 235.32)	324.30 (299.66 - 343.21)
14	208.91 (200.86 - 216.47)	297.70 (278.44 - 313.51)
15	201.49 (194.06 - 208.53)	286.51 (269.44 - 301.06)
16	191.92 (184.85 - 198.70)	275.53 (258.95 - 289.81)
18	175.62 (169.16 - 181.92)	256.55 (240.83 - 270.35)
20	162.21 (156.26 - 168.12)	240.68 (225.71 - 254.05)
22	150.97 (145.43 - 156.54)	227.17 (212.85 - 240.16)
24	141.39 (136.21 - 146.67)	215.50 (201.75 - 228.14)
26	133.11 (128.24 - 138.13)	205.30 (192.05 - 217.61)
28	125.88 (121.28 - 130.68)	196.28 (183.48 - 208.30)
30	119.50 (115.14 - 124.10)	188.25 (175.85 - 199.99)

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.