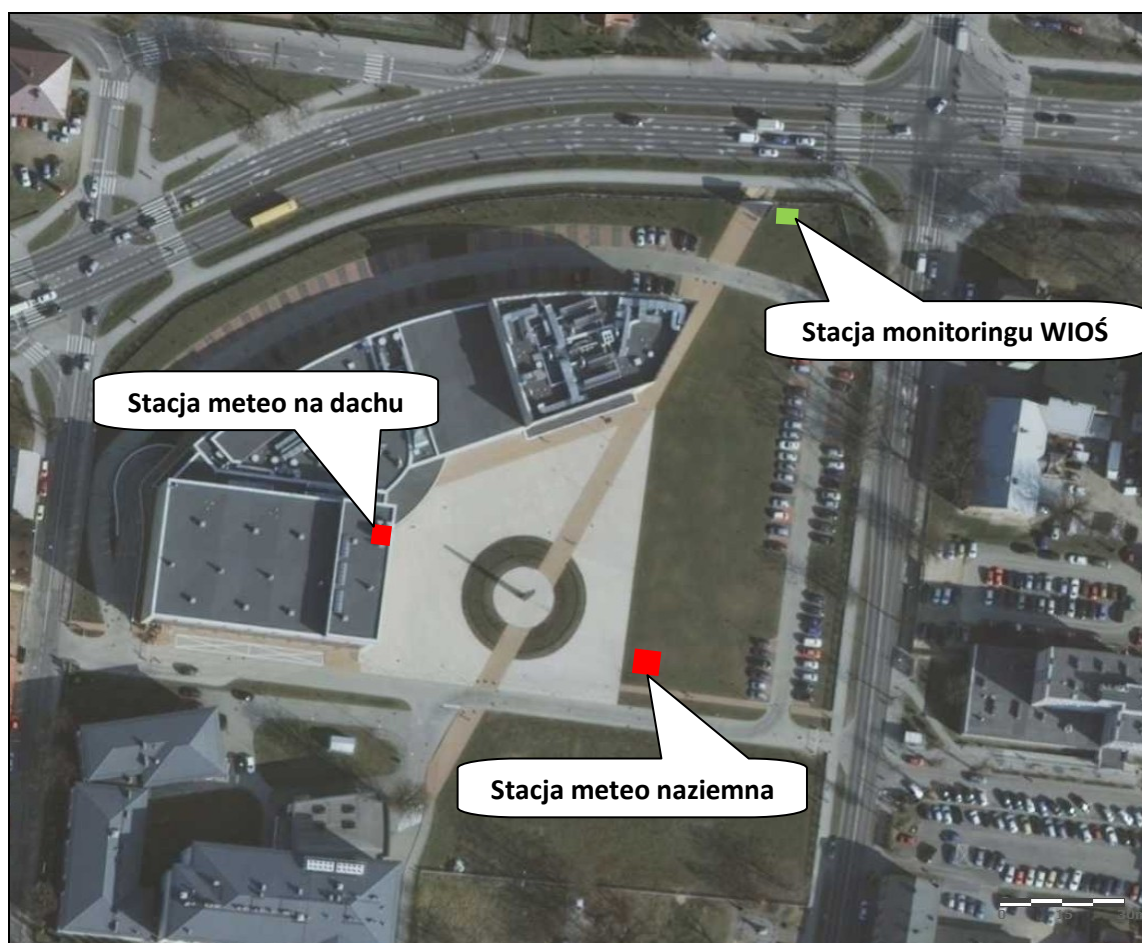


Stacja Meteorologiczna Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie

W 2015 r. Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie ramach Projektu Norweskiego realizowanego w Zakładzie Ochrony Środowiska zakupiła i uruchomiła półprofesjonalną automatyczną stację meteorologiczną. Stacja dokonuje pomiarów podstawowych elementów meteorologicznych. Gromadzone dane przeznaczone są do działalności dydaktycznej Uczelni w tym na kierunku ochrona środowiska.

Opis automatycznej stacji meteorologicznej

Na terenie PWSZ w Tarnowie pracuje półprofesjonalna automatyczna stacja meteorologiczna produkcji USA typu **DAVIS Vantage Pro2** w opcji bezprzewodowej z transmisją radiową danych do konsoli stacji. Montaż stacji nastąpił w maju i czerwcu 2015 r. Część naziemna stacji zlokalizowana jest na terenie kampusu PWSZ na trawniku w odległości nieco ponad 60 m od budynku G ($50^{\circ}1'2.25''$; $20^{\circ}59'31.42''$), natomiast na dachu budynku G (21 m n.p.g.) zainstalowano dodatkowe urządzenia pomiarowe. Położenie części stacji przedstawiono na rysunku 1. W niewielkiej odległości od części naziemnej stacji stoi automatyczna stacja pomiarowa WIOŚ w Krakowie (ul. Ks. Sitki) dostarczająca danych zanieczyszczeniowych w ramach monitoringu zanieczyszczeń komunikacyjnych.



Rys. 1. Położenie części automatycznej stacji meteorologicznej PWSZ w Tarnowie oraz stacji pomiaru zanieczyszczeń powietrza WIOŚ w Krakowie (ul. Ks. Sitko) [Źródło: geoportal.gov.pl]

Rysunek 2 ilustruje rozmieszczenie poszczególnych urządzeń stacji meteorologicznej PWSZ wraz z obserwowanymi elementami meteorologicznymi i ich jednostkami.

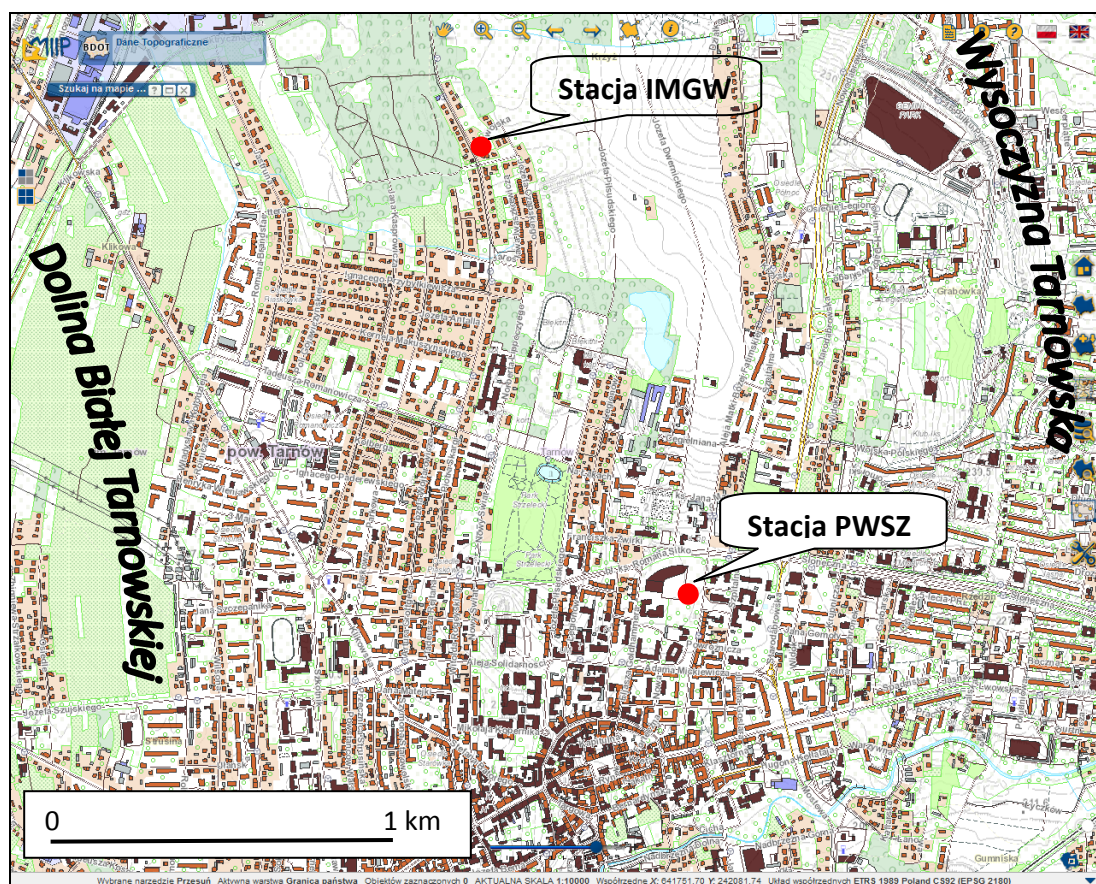


Rys. 2 Tablica informacyjna stacji Davis Vantage Pro2 w PWSZ w Tarnowie.

Lokalizacja stacji meteorologicznej

Ważnym zagadnieniem uwzględnianym podczas lokalizowania stacji meteorologicznych jest ich położenie w skali lokalnej, w odniesieniu do rzeźby terenu, jak i rodzaju zabudowy w najbliższym otoczeniu. Czynniki te wpływają na reprezentatywność stacji i warunkują przydatność dokonywanych na nich pomiarów.

Automatyczna stacja meteorologiczna PWSZ zlokalizowana została na terenie kampusu Uczelni. Jest stacją reprezentatywną dla centrum miasta z bardzo dużym udziałem powierzchni sztucznych, infrastruktury miejskiej. W otoczeniu stacji od strony zachodniej i południowo-zachodniej oraz wschodniej znajdują się wysokie budynki Uczelni i Przychodni Lekarskiej (Rys. 3). Odległości do budynków wynoszą odpowiednio ok. 60, 70 i 80 m. Na północ i wschód od stacji bezpośrednio przy niej rośnie trawnik, natomiast na południe i zachód bliskie stacji podłoże stanowi kostka brukowa chodnika, a w dalszej odległości trawnik i klomb kwiatowy. Stacja położona jest na terenie płaskim, na wysokości 218 m n.p.m., w obrębie spłaszczenia na długim stoku Wysoczyzny Tarnowskiej.



Ryc. 3. Lokalizacja stacji meteorologicznych PWSZ oraz IMGW na tle zabudowy
[Źródło: <http://miip.geomalopolska.pl/imap/> Baza Danych Obiektów Topograficznych]

Linki do innych stacji meteorologicznych i zanieczyszczeniowych w Tarnowie

- <http://monitoring.krakow.pios.gov.pl/stacje/aktywne> (WIOŚ Kraków)
- <http://monitor.pogodynka.pl/#station/meteo/350200575> (IMGW stacja meteo w Tarnowie)
- <http://www.pogoda-moscice.pl/weather/index.php> (prywatna stacja w Tarnowie-Mościcach)