

Wykonanie dedykowanych analiz przestrzennych GIS dotyczących warunków geologiczno-inżynierskich na terenie miasta Bydgoszczy

Marzena Boroń

W artykule opisano wody opadowe w obowiązującym aktualnie aspekcie prawnym (Prawo Wodne, Prawo Ochrony Środowiska, Prawo budowlane, Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę). Omówiono modelowe warunki naturalne, jakie umożliwiają odprowadzenie opadów atmosferycznych do gruntu.

Na tym tle przedstawiono klimat, geomorfologię, geologię i hydrografię terenu w granicach Bydgoszczy.

Zestawiono obserwowane problemy środowiskowe towarzyszące intensywnym opadom w tym podtopienia, pęcznienie łąk i osuwiska w rejonie Zbocza Bydgoskiego.

Autorka opisała bazę otworów geologicznych wykonanych w latach 1880-2016 na terenie Bydgoszczy.

Przedstawiła sposoby prezentacji budowy geologicznej najpłytszego podłoża pod kątem przydatności dla odprowadzania i retencjonowania wód opadowych w gruncie.

Omówiono zasady opracowania mapy geologicznej Bydgoszczy opracowanej na tej bazie, jako przydatnej do planowania przestrzennego i programowania rozwoju kanalizacji deszczowej.

Dalsze prace powinny analizować zmianę warunków hydrogeologicznych, jakie mogą lokalnie wystąpić po zwiększeniu zasilania płytkich poziomów wodonośnych.