



# SimNet TSGas

Pakiet obliczeniowy *SimNet TSGas* do dynamicznej symulacji sieci gazowej z wbudowaną obsługą GIS oraz dowolną rozbudową bazy danych do inwentaryzacji.

## Najważniejsze zalety oprogramowania:

- ***Dynamiczna symulacja pracy sieci*** – sprawdź zachowanie sieci gazowej w zadanym przedziale czasu. Wprowadź prognozowane zapotrzebowanie odbiorców i zobacz, czy każdy z nich otrzyma odpowiednie parametry dostaw gazu. Bez ryzyka zakłóceń w rzeczywistej pracy sieci, zasymuluj skutki obniżenia ciśnienia na źródle lub stacji redukcyjnej. Przewiduj konsekwencje potencjalnych awarii i sprawdź, którzy odbiorcy mogą zostać pozbawieni dostaw w trakcie prac eksploatacyjnych.
- ***Symulacja pracy elementów nieliniowych*** – wykonaj analizę hydrauliczną pracy sieci wyposażonej z zawory, reduktory, tłocznie lub kilka gazomierzy podłączonych w jednej lokalizacji. Bez skutków finansowych sprawdź możliwości poprawienia pracy sieci i eliminacji wąskich gardeł poprzez przebudowę/rozbudowę gazociągów lub przez zmianę wartości ciśnienia na stacjach.
- ***Prostota użytkowania*** – intuicyjny interfejs aplikacji wykorzystuje mechanizmy znane z typowych programów działających w systemie Windows. Użytkownicy po krótkim przeszkoleniu są w stanie efektywnie posługiwać się programem i wykorzystać w pełni jego potencjał (*przykładowy widok interfejsu na odwrócie strony*). Program dysponuje wbudowaną instrukcją obsługi, a w razie problemów zespół pomocy technicznej zawsze posłuży dobrą radą.
- ***Symulacja bez ograniczeń*** – wykonuj obliczenia sieci o dowolnej strukturze i rozmiarze. W modelu sieci możesz wstawić dowolną liczbę rur oraz elementów typu źródło, zawór, reduktor, tłocznia, przyłącze czy gazomierz. Dla każdego z elementów możesz ustawić indywidualne parametry. Stwórz różne scenariusze symulacji i porównuj wyniki tak, aby dla rzeczywistej sieci osiągnąć wymagane parametry.
- ***Istotne parametry na wyciągnięcie ręki*** – ciśnienia, strumienie przepływu, prędkości przepływu, wartości ciepła spalania i wiele innych wartości można wyświetlić według potrzeb użytkownika. Dostępne formy podglądu informacji to np. widok podglądu bazy danych, dane konkretnego obiektu, wyświetlanie etykiet na mapie, wyświetlanie wartości w postaci koloru/symbolu/wielkości obiektu, wyświetlanie wykresów przebiegu parametrów wzdłuż trasy, wyświetlanie wykresów zbiorczych i wiele innych.
- ***Ograniczenie nakładów na opomiarowanie*** – zweryfikuj wyniki symulacji porównując je z wynikami pomiarów, aby skalibrować model sieci. Oceń jakość systemu telemetrycznego i urządzeń pomiarowych w newralgicznych punktach sieci a pozostałe dane odczytaj z wyników symulacji. Zakup i konserwacja nadmiarowych urządzeń pomiarowych jest znacznie droższa niż utrzymanie oprogramowania.
- ***Wbudowany GIS*** – wyświetl schemat sieci na rzeczywistych mapach podkładowych. Aplikacja współpracuje z serwisami WMS, WMTS, WFS oraz pozwala podłączać dowolne zewnętrzne warstwy wektorowe oraz bitmapowe użytkownika typu: SHP, TAB, DXF, DWG, DNG, GIF, BMP, PNG oraz wiele innych. Dodatkowo podłączona warstwa zostanie prawidłowo osadzona na mapie dzięki rozpoznawaniu ponad 5000 różnych układów współrzędnych geograficznych.
- ***Mnogość funkcji*** – aplikacja umożliwia zaawansowane filtrowanie danych dostępnych w programie oraz tworzenie na ich podstawie raportów. Dzięki wbudowanym katalogom rur, składów gazu, charakterystyk poboru i innych można w prosty i szybki sposób uzupełnić parametry pracy sieci. Samą sieć można zaimportować z danych w dowolnym formacie wektorowym za pomocą kilku kliknięć.
- ***Wielojęzyczność*** – aplikacja dostępna jest w 10 językach, dzięki czemu może być z powodzeniem wykorzystywana przez użytkowników na całym świecie.
- ***Otwartość na użytkowników*** – jesteśmy twórcami oprogramowania i reagujemy na potrzeby naszych klientów. Aplikacja jest stale rozbudowywana z uwzględnianiem potrzeb użytkowników naszego oprogramowania.

**Od 2019 r. jesteśmy głównym dostawcą symulatorów sieci we wszystkich oddziałach PSG Sp. z o.o.!**

***Zapraszamy do umówienia się na prezentację programu i szczegółowe przedstawienie jego funkcjonalności oraz omówienie Państwa potrzeb***

