

SimNet SSHeat

Pakiet obliczeniowy *SimNet SSHeat* do statycznej symulacji sieci ciepłowniczej z wbudowaną obsługą GIS oraz dowolną rozbudową bazy danych do inwentaryzacji.

Najważniejsze zalety oprogramowania:

- **Statyczna symulacja pracy sieci** – sprawdź zachowanie sieci dla zadanych warunków. Wprowadź prognozowaną temperaturę zewnętrzną i zobacz czy każdy odbiorca otrzyma odpowiednie parametry zasilania węzła ciepłowniczego. Bez potrzeby narażania użytkowników na brak ciepłej wody, zasymuluj skutki obniżenia temperatury zasilania na źródle. Przewiduj skutki potencjalnych awarii i sprawdź, którzy odbiorcy mogą zostać pozbawieni dostaw ciepła.
- **Symulacja pracy zasobników ciepła** – wykonaj analizę hydrauliczną pracy sieci we współpracy z zasobnikami ciepła. Przebadaj potencjalne lokalizacje zasobnika i korzyści wynikające z jego zastosowania. Dobierz odpowiedni rozmiar zasobnika. Bez skutków finansowych sprawdź działanie sieci we współpracy z kilkoma zasobnikami!
- **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 odwrocie 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, węzeł ciepłowniczy, zawór odcinający, zawór redukcyjny, zasobnik ciepła czy pompownia. Dla każdego z elementów możesz ustawić indywidualne parametry, które również mogą zmieniać się w czasie symulacji. Stwórz różne warianty symulacji i porównuj wyniki tak, aby dla rzeczywistej sieci osiągnąć wymagane parametry.
- **Istotne parametry na wyciągnięcie ręki** – ciśnienia, temperatury, moce cieplne, straty ciepła, czasy dopływu 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 piezometrycznych z dodatkowymi parametrami, 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, krzywych regulacji, 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.

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

FLUID  SYSTEMS

The screenshot displays the 'Węzła ciepłownicze' (Heating Nodes) software interface. The main window shows a map of Pruszków with a heating network layout. The network is represented by red and blue lines, with nodes marked by green squares. A clock and temperature gauge are overlaid on the map, showing a time of 07:00 and a temperature of -10 °C. The right sidebar contains a table with columns for ID, flow, and loss, and a legend for the network components.

Top Menu Bar: Plik, Edycja, Mapa, Baza danych, Obliczenia, GIS, Import/Eksport

Left Toolbar: Includes tools for editing, zooming, and data management.

Right Sidebar: Contains a table with columns for ID, flow, and loss, and a legend for the network components.

Table Data (Right Sidebar):

ID	przepływ bezwzględny (l/s)	strata ciepła (kW)	ID węzła początkowego	ID węzła końcowego	długość (m)	Współczynniki prędkości (W)
11	1,79	0	302	307	37,28	65, Fe
22	0,27	0	318	324	41,57	65, Fe
38	0,93	0	342	348	44,01	65, Fe
45	0,77	0	355	360	52,06	65, Fe
48	1,4	0	355	365	36,83	65, Fe
49	1,4	0	365	366	26,53	65, Fe

Legend (Right Sidebar):

- Węzła ciepłownicze
- Węzła ciepłownicze - zasilenie
- Węzła ciepłownicze - powrót
- Węzła ciepłownicze - powrót
- Węzła ciepłownicze - powrót
- Węzła ciepłownicze - powrót