InstalSystem – pakiet programów do projektowania wewnętrznych instalacji grzewczych, obiegów wody lodowej oraz instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych

InstalSoft

Grzegorz Guzy – Manager Sprzedaży, InstalSoft s.c.

Koncepcja, która wyróżnia pakiet InstalSystem

Pakiet InstalSystem to narzędzie łączące funkcje edycji graficznej, w formie rzutów lub rozwinięć, z zaawansowanymi obliczeniami – począwszy od obliczeń cieplnych budynku i instalacji, poprzez równoważenie hydrauliczne, po kompleksowy dobór i zestawienia produktów używanych do budowy projektowanych systemów. Istotną rolę odgrywa też bardzo rozwinięta diagnostyka, która kontroluje poprawność projektu na kolejnych etapach jego realizacji oraz dostarcza komunikaty o odpowiednim stopniu ważności (błędy, ostrzeżenia, podpowiedzi). Taka kombinacja stanowi o unikalności tego rozwiązania, gdyż powszechna jest sytuacja, że programy oferujące zaawansowaną grafikę mają relatywnie mało rozbudowane obliczenia i obsługę materiałów lub odwrotnie – rozwinięte obliczenia przy ubogiej i uproszczonej grafice. Firma InstalSoft rozwijając pakiet InstalSystem stara się znaleźć optymalne połączenie tych dwóch obszarów funkcjonalnych.

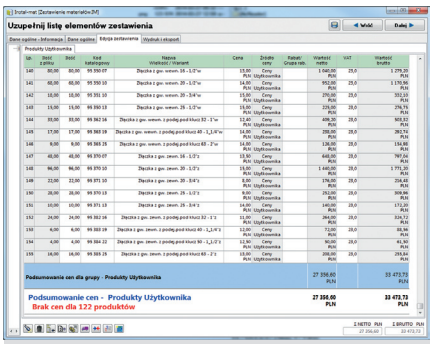
Jedną z najmocniejszych stron pakietu InstalSystem jest też ergonomia. Wyspecjalizowane środowisko edycji graficznej pakietu oferuje niezwykłą łatwość edycji projektu, ale też łatwość dokonywania w nim zmian. To najbardziej wyróżniająca cecha w stosunku do większości rozwiązań konkurencyjnych. Zmiany mogą dotyczyć zarówno samych obiektów graficznych (przesuwanie, łączenie w nowy sposób itp.), jak też modyfikacji danych (parametry obiektów, ustawienia ogólne). Po każdej zmianie można łatwo wykonać kompletne obliczenia, tak więc nie ma ryzyka desynchronizacji danych i wyników.

Zaawansowane możliwości projektowania systemów płaszczyznowych

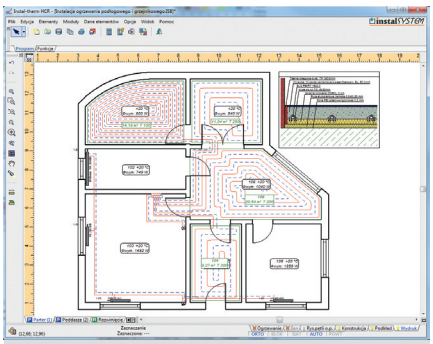
Szybkość tworzenia i jakość projektu, jakie można uzyskać w tym narzędziu, czyni z niego wiodące rozwiązanie w skali międzynarodowej. To właśnie moduł projektowania płaszczyznowego jest motorem międzynarodowej dystrybucji całego pakietu. Sprzyja temu dynamiczny rozwój niskotemperaturowych źródeł ciepła i w konsekwencji sytuacja, gdy systemy płaszczyznowe stanowią element większości projektów, coraz częściej też są projektowane budynki, w których całkowicie pokrywają one potrzeby grzewcze.

Do najciekawszych i często unikalnych funkcji oferowanych przez pakiet InstalSystem w tym zakresie należą:

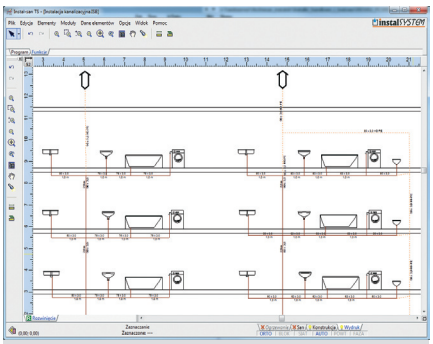
- możliwość wykonywania szybkich obliczeń szacunkowych przy minimalnej ilości wprowadzonych danych i bez angażowania modułu normowego obliczania strat ciepła, co w połączeniu z modułem Instal-mat daje błyskawiczne szacowanie wartości materiału potrzebnego do budowy systemu;
- różnorodność możliwych do zaprojektowania systemów: systemy mokre i suche, standardowe systemy mieszkaniowe oraz systemy przemysłowe o wzmocnionej konstrukcji, systemy ścienne;
- różnorodność konstrukcji systemu od strony połączeń: standardowe rozdzielacze i pętle, strefy brzegowe tworzone poprzez zagęszczenie układania lub podłączone na początku obwodu oraz strefy brzegowe jako osobny obwód pracujący na innych parametrach, powierzchnie całkowicie lub częściowo ogrzewane przyłączami przechodzącymi;
- różnorodność sposobów regulacji hydraulicznej i temperatury zasilania: rozdzielacze z różnymi wariantami regulacji na zaworach, rozdzielacze bez regulacji przy równej długości pętli, system z kolektorami zamiast rozdzielaczy, pracujący w układzie Tichelmanna, pętle podłączone do wysokich parametrów z regulatorem temperatury powrotu, systemy mieszające zintegrowane z rozdzielaczem o.p. lub niezależne mieszacze przed rozdzielaczem;



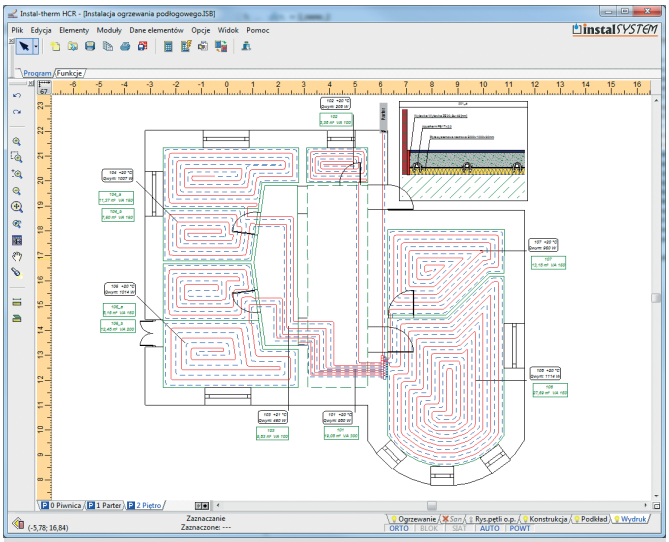
Przetwarzanie zestawienia materiałów w programie Instal-mat



Instalacja ogrzewania płaszczyznowego i grzejnikowego

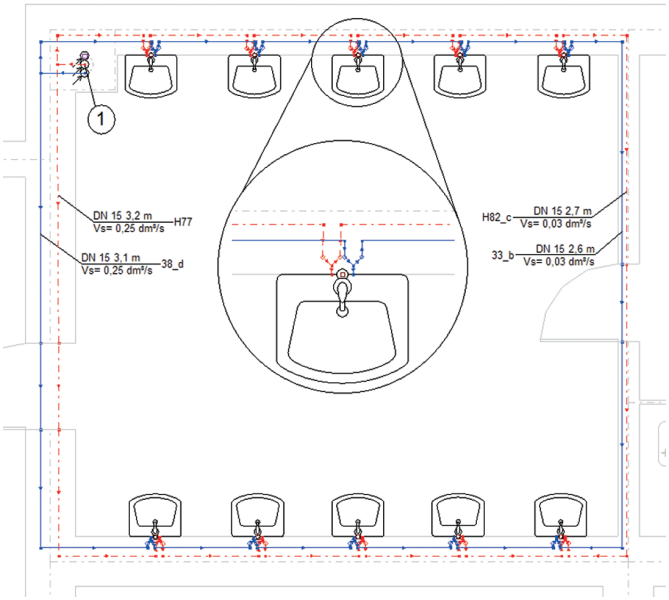


Instalacja kanalizacyjna – widok rozwinięcia



1. Rzut kondygnacji projektu ogrzewania podłogowego

- automatyczne rysowanie pętli grzewczych dla powierzchni o różnych kształtach, uwzględniające przyłącza przechodzące przez daną powierzchnię;
- możliwość kontroli, w jakim stopniu moc przyłączy przechodzących jest uwzględniana w obliczeniach, przyłącza mogą być izolowane dla wyeliminowania oddawania ciepła, gdy jest to wymagane;
- zaawansowana funkcja umożliwiająca optymalizację temperatury zasilania dla systemów o.p., w celu minimalizacji tej temperatury lub minimalizacji kosztów inwestycyjnych systemu.



2. Zastosowanie pierścienia i podejść trójnikowych w instalacji wodociągowej

Nowości i trendy w projektowaniu systemów wodociągowych

Inną silną stroną pakietu jest obszar projektowania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych. Od kilku lat jest dostępny moduł kanalizacji wewnętrznej oparty na normie EN 12056, dzięki czemu projekty sanitarne tworzone w pakiecie mogą być kompletne w zakresie wody ciepłej, zimnej, cyrkulacji i kanalizacji. Ciekawą i wyróżniającą funkcją modułu kanalizacji jest możliwość projektowania nie tylko klasycznej wentylacji głównej, ale również wentylacji obejściowej i wentylacji podejść.

W ubiegłym roku był bardzo rozwijany moduł wodociągowy. Program wspiera obecnie warte promowania rozwiązanie w postaci instalacji pierścieniowych, dodatkowo wzbogacone o obsługę „trójnikowego" systemu podłączania punktów czerpalnych, eliminującego występowanie indywidualnych podejść. Takie instalacje, szczególnie w określonych przypadkach, np. w sanitariatach budynków użyteczności publicznej, dają korzyści pod każdym względem: prostsza instalacja o mniejszej liczbie zmian średnicy, a więc prostszy montaż, większa stabilność warunków zasilania najmniej korzystnych odbiorników oraz brak zastoju wody w instalacji.

Wersje rynkowe / językowe

instalSOFT
Łatwe i profesjonalne projektowanie

angielska	francuska	polska	szwedzka
austriacka	hiszpańska	rosyjska	ukraińska
bułgarska	litewska	rumuńska	węgierska
czeska	łotewska	słowacka	włoska
estońska	niemiecka	słoweńska	

3. Zasięg międzynarodowy pakietu InstalSystem

Te rozbudowane możliwości będą jeszcze rozszerzane w przyszłych wersjach pakietu – moduł systemów płaszczyznowych jest dynamicznie przez nas rozwijany.

Produkt na światowym poziomie

Potwierdzeniem zalet pakietu InstalSystem oraz kombinacji ciekawych możliwości graficznych i obliczeniowych jest zainteresowanie, jakim cieszy się ten produkt na wielu rynkach Europy. Szczególnie cenne są referencje z bardzo wymagających rynków zachodnioeuropejskich, takich jak: Niemcy, Włochy i Austria, gdzie dostępność i różnorodność oprogramowania jest duża, a cena licencji nie jest głównym czynnikiem decydującym o zakupie. Jednocześnie rozwijamy dostępność i dystrybucję pakietu w większości krajów Europy Środkowej i Wschodniej.

W opracowaniu znajdują się kolejne wersje językowe, w tym na odległe rynki poza Europą, co jest szczególnie ciekawe i stanowi duże wyzwanie także od strony technicznej (inne czcionki i wiele dodatkowych elementów utrudniających lokalizację). Pełną listę już opracowanych wersji rynkowo-językowych pakietu InstalSystem prezentuje załączona grafika. Tak szeroka dostępność powoduje, że pakiet InstalSystem jest prawdopodobnie najbardziej umiędzynarodowionym oprogramowaniem tego typu w Europie ■

instalSOFT
Łatwe i profesjonalne projektowanie

InstalSoft
ul. Zjednoczenia 2, 41-500 Chorzów
Wsparcie techniczne
tel. 32 750 52 01, faks 32 720 20 21
info@instalsoft.com.pl
www.instalsoft.com.pl

Reklama