

InstalSmart

– nowe bezpłatne narzędzie pracy dla instalatora ogrzewania podłogowego

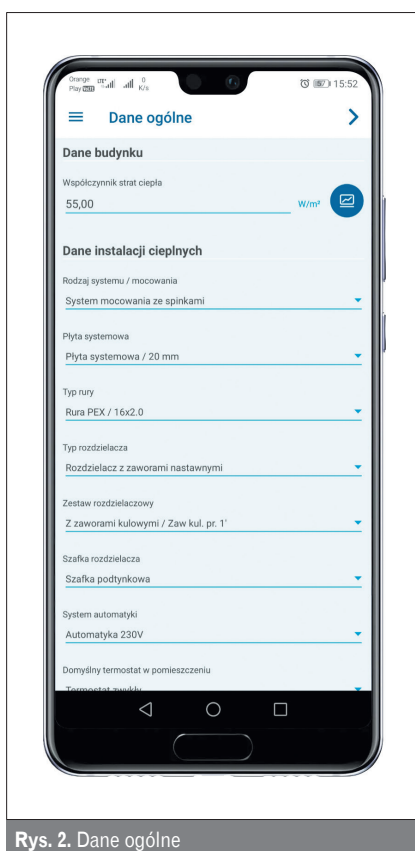
Instalacje ogrzewania podłogowego stanowią dominujące rozwiązanie w nowo budowanych i modernizowanych domach jednorodzinnych, a także coraz częściej w różnego typu inwestycjach deweloperskich. Posiadanie narzędzia, które w zaledwie kilka minut pozwala dobrać parametry instalacji ogrzewania podłogowego, zoptymalizować ją i wygenerować zestawienie elementów potrzebnych do jej budowy, a całość przesłać inwestorowi w plikach PDF, może dowieść profesjonalizmu instalatora w kontrze do utartego i legendarnego już sloganu „będzie pan zadowolony” i pracy zupełnie bez projektu.

InstalSmart to nowa darmowa aplikacja dostępna na platformy Android i iOS. Ma prosty interfejs, który w trakcie wizyty na budowie lub spotkania z inwestorem umożliwia szybkie wprowadzenie niezbędnych danych i wykonanie obliczeń. Co najważniejsze jednak, aplikacja InstalSmart korzysta z tego samego silnika obliczeniowego co programy pakietu InstalSystem – dostępnego na rynku od ponad 20 lat i sprawdzonego przez tysiące projektantów z całego świata profesjonalnego oprogramowania.



Rys. 1. Ekran startowy

można do projektowania instalacji ogrzewania podłogowego, ściennego, sufitowego oraz grzejnikowego, a także instalacji chłodniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych.



Rys. 2. Dane ogólne

W pierwszym etapie należy wprowadzić podstawowe dane projektowe. Szacunkowo określa się straty ciepła, dokonuje wyboru systemu mocowania rury spośród kilku typowych rozwiązań oraz innych podstawowych elementów i parametrów instalacji (rys. 2).

Następnie na wczytanym rzucie kondygnacji, dostarczonym w formie graficznej przez inwestora lub sfotografowanym bezpośrednio u inwestora na budowie, wskazuje się pomieszczenia, w których ma zostać wykonana instalacja ogrzewania podłogowego, oraz planowaną lokalizację rozdzielacza (rys. 3).

Po uzupełnieniu danych pomieszczeń, głównie powierzchni, wymaganej temperatury wewnętrznej oraz wskazaniu okładziny (parkiet, dywan, płytki itp.), można wykonać obliczenia.

Program wyznacza wszystkie najistotniejsze parametry instalacji, m.in. rozstawy rurek, przepływy, straty ciśnienia i nastawy na rotametrach lub zaworach termostatycznych użytego rozdzielacza. Temperaturę zasilania instalacji może zaproponować aplikacja lub może ona zostać narzucona. Program umożliwia szybką modyfikację założeń i weryfikację jej wpływu na wyniki. Można przykładowo spraw-



Rys. 3. Rzut kondygnacji z zaznaczeniem ogrzewanych pomieszczeń i lokalizacji rozdzielacza



Rys. 5. Zestawienie elementów instalacji

Rys. 6. Projekt uzupełniony o przyłącza, rysunki pętli, przekrój podłogi i tabelę rozdzielacza w InstalSystem 5



33