



## ArCADia-INSTALACJE GAZOWE



ArCADia INSTALACJE GAZOWE to moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na tworzenie profesjonalnej dokumentacji projektu wewnętrznej instalacji gazowej. Program kierowany jest do projektantów sieci i instalacji gazowych.

Programu ArCADia INSTALACJE GAZOWE umożliwia obiektowe tworzenie rysunków wewnętrznej instalacji gazowej na rzutach architektonicznych budynku oraz automatycznego tworzenia schematów obliczeniowych i rozwinięć instalacji. Użytkownik ma do dyspozycji bibliotekę obiektów wykorzystywanych przy projektowaniu z możliwością ich edycji i nadawania im parametrów technicznych. Moduł ArCADia-INSTALACJE GAZOWE przeprowadza obliczenia niezbędne do poprawnego zaprojektowania instalacji (sprawdzenie poprawności przyjętych średnic, kontrola zakresu spadku ciśnienia przed odbiornikami gazu) i stworzenia profesjonalnego raportu technicznego.

### MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

- wykonanie rysunków wewnętrznej instalacji gazowej na rzutach architektonicznych budynku począwszy od zlokalizowania głównej szafki gazowej, nadaniu jej parametrów technicznych wraz z parametrami gazu, rozmieszczenia odbiorników gazu, urządzeń pomiarowych oraz ustalenie przebiegu rurociągów instalacji gazowej z ustaleniem miejsc montażu armatury odcinającej.
- wygenerowanie rozwinięć i schematów obliczeniowych dla wszystkich ścieżek dopływu gazu do odbiorników wraz z możliwością jego uczytelnienia.
- wyznaczenie obliczeniowego zapotrzebowania gazu dla budynku zasilanego gazem o dowolnych właściwościach palnych z uwzględnieniem współczynników jednoczesności.
- po zaprojektowaniu graficznym instalacji gazowej oraz nadaniu parametrów technicznych wszystkim elementom, przeprowadzenie obliczeń całkowitej straty ciśnienia dla wszystkich ścieżek do odbiorników gazu oraz wyznaczenie ciśnienia minimalnego i maksymalnego przed odbiornikiem gazowym.
- wygenerowanie raportów obliczeniowych zawierających odcinkowe straty ciśnienia gazu na poszczególnych odcinkach obliczeniowych z możliwością regulacji średnic odcinków.
- wygenerowanie zestawień materiałów wykorzystanych w projekcie w celu umożliwienia wykonania przedmiaru do kosztorysów wycenających inwestycję.



### Wymagania systemowe:

pentium IV (zalecane PIV D), 256 MB RAM (zalecane min. 1024 MB), napęd DVD-ROM, około 500 MB wolnego miejsca na dysku na instalację, system Windows XP 32-bit PL, Windows Vista 32/64-bit lub Windows 7 32/64-bit

The screenshot displays the ArCADia software interface. On the left, a dialog box titled 'Właściwości elementu Zawór gazowy' (Gas Valve Properties) is open, showing parameters for a valve (Symbol: ZAW, Kąt: 270.0°). The main window shows a technical drawing of a gas installation with various components labeled. On the right, a 'Raport strat ciśnienia' (Pressure Loss Report) is visible, containing a table of data.

Ciepłota gazu na poziomie instalacji				
Parametry	Wartość	Wartość	Wartość	Wartość
Q <sub>max</sub> [m³/h]	4.33	1.00	1.00	
Wp. jedn.	1.000	1.000	1.000	
Q <sub>min</sub> [m³/h]	4.33	1.00	1.00	
Q [m³/h]	2.17	1.51	1.51	
DLUGOŚĆ Zestaw [m]	0.00	0.00	0.00	
DLUGOŚĆ Kolumn [m]	3.90	0.55	0.55	
Wsp. [m]	0.00	0.00	0.00	
Wsp. [m]	0.00	0.00	0.00	
Zwrotka [m]	0.15	0.00	0.00	
Loss [m]	12.74	4.47	1.91	
Loss [m]	12.18	5.17	2.40	
Δh [Pa·m]	2.41	2.58	2.66	
h [Pa]	44.81	13.36	6.36	