

GAZ



ArCADia-INSTALACJE GAZOWE

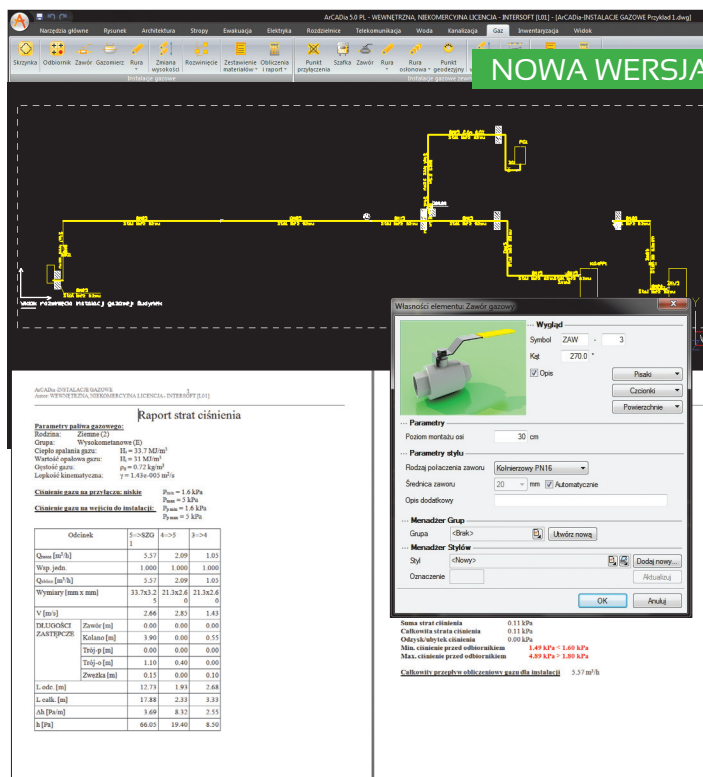
ArCADia-INSTALACJE GAZOWE - moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na stworzenie profesjonalnej dokumentacji projektu wewnętrznej instalacji gazowej.

Program 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 (sprawdzenia poprawności przyjętych średnic, kontrola zakresu spadku ciśnienia przed odbiornikami gazu) i stworzenia profesjonalnego raportu technicznego.

Program ArCADia-INSTALACJE GAZOWE kierowany jest zarówno do projektantów sieci i instalacji gazowych oraz wszystkich osób zajmujących się branżą sanitarną i instalacyjną w budownictwie. ArCADia-INSTALACJE GAZOWE jest częścią systemu ArCADia składającego się z współpracujących ze sobą modułów branżowych. Do pracy z programem ArCADia-INSTALACJE GAZOWE proponujemy dedykowany silnik graficzny ArCADia-START jednocześnie umożliwiając posiadaczom programów ArCADia-INTELLICAD lub programu Autocad korzystanie na tej samej licencji z funkcjonalności modułu który instalowany jest wówczas dodatkowo jako nakładka dla tych programów. Moduł współpracuje z najnowszymi wersjami programu Autocad.

MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

- Wykonanie rysunków wewnętrznej instalacji gazowej na rzutach architektonicznych budynku począwszy od zlokalizowania głównej szafki gazowej, nadania jej parametrów technicznych wraz z parametrami gazu, rozmieszczenia odbiorników gazu, urządzeń pomiarowych, przez ustalenie przebiegu rurociągów instalacji gazowej z ustaleniem miejsc montażu armatury odcinającej.
- NOWOŚĆ: Wyposażenie instalacji w filtr gazu i reduktor ciśnienia.**
- NOWOŚĆ: Możliwość przekształcenia zwykłej linii CAD w obiekt rura gazowa modułu ArCADia-INSTALACJE GAZOWE.**
- Wyznaczenie obliczeniowego zapotrzebowania gazu dla budynku zasilanego gazem o dowolnych właściwościach palnych z uwzględnieniem współczynników jednoczesności.
- Przeprowadzenie obliczeń całkowitej straty ciśnienia dla wszystkich ścieżek do odbiorników gazu oraz wyznaczenie ciśnienia minimalnego i maksymalnego przed odbiornikiem gazowym.
- Komunikaty i ostrzeżenia weryfikujące poprawność obliczeń i prawidłowość zaprojektowanej instalacji.
- Wygenerowanie schematów obliczeniowych dla wszystkich ścieżek dopływu gazu do odbiorników wraz z możliwością jego uczytelnienia.
- NOWOŚĆ: Automatyczne tworzenie rysunku rozwinięcia całej zaprojektowanej instalacji gazowej lub jej części. Automatyczne tworzenie rysunku aksonometrii całej zaprojektowanej instalacji gazowej lub jej części. Możliwość wprowadzania armatury bezpośrednio na rysunku aksonometrii z automatycznym uwzględnieniem na rzucie i w zestawieniach.**



- NOWOŚĆ: Automatyczne generowanie zestawu kształtek połączeniowych zależnych od rodzaju połączeń w punktach węzłowych oraz przy podejściach do odbiorników, wraz z możliwością ich modyfikacji.**
- Wygenerowanie raportów obliczeniowych zawierających odcinkowe straty ciśnienia gazu na poszczególnych odcinkach obliczeniowych z możliwością regulacji średnic odcinków.
- Wygenerowanie gotowych zestawień materiałów.
- Możliwość prostego i szybkiego wprowadzania dodatkowych baz danych do biblioteki głównej programu oraz możliwość wyboru katalogów do użytku w danym projekcie instalacji.
- Podgląd instalacji w 3D, ułatwiający korygowanie nieprawidłowości prowadzenia trasy rurociągów niewidocznej na rzucie.
- NOWOŚĆ: Eksport zestawień materiałów, wykazów elementów, raportów w formacie .rtf (np. do programu Microsoft Word). Eksport zestawienia materiałów w formacie .csv (np. do programu Microsoft Excel) i do programu Ceninwest.**

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



ArCADia-INSTALACJE GAZOWE ZEWNĘTRZNE

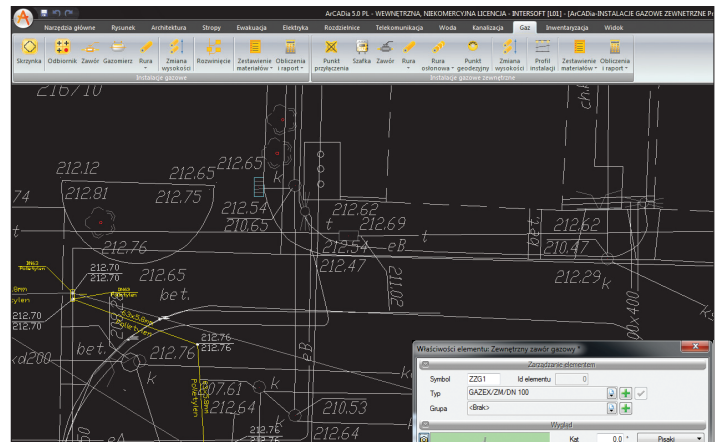
ArCADia-INSTALACJE GAZOWE ZEWNĘTRZNE to moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na wykonanie profesjonalnej dokumentacji projektu przyłącza gazowego wraz z zewnętrzną instalacją gazową.

Program kierowany jest zarówno do projektantów sieci i instalacji gazowych jak i do wszystkich osób zajmujących się branżą sanitarną i instalacyjną w budownictwie.

Program ArCADia-INSTALACJE GAZOWE ZEWNĘTRZNE umożliwia tworzenie rysunków elementów przyłącza gazowego i zewnętrznej instalacji gazowej (zlokalizowanej poza budynkiem lub grupą budynków). Projektowanie może być realizowane na rzutach zagospodarowania przestrzennego w postaci podkładów geodezyjnych lub na wykonanych własnych rysunkach przedstawiających istniejącą lub projektowaną sieć. Program daje możliwość automatycznego tworzenia schematów obliczeniowych oraz profili podłużnych przebiegu rurociągów wraz z obiektami instalacji. Program przeprowadza obliczenia niezbędne do poprawnego zaprojektowania instalacji w zakresie prawidłowego doboru średnic rurociągu oraz wyznaczenia spadku ciśnień na odcinkach obliczeniowych. Program udostępnia także bazę do sporządzania kosztorysu poprzez kompleksowe zestawienie podstawowych materiałów wykorzystanych przy budowie instalacji gazowej zewnętrznej.

MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

- Wykonywanie rysunków instalacji gazowych zewnętrznych w zakresie przebiegu rurociągów, armatury odcinającej i lokalizacji, wymiarów szafek gazowych wolnostojących i naściennych.
- **NOWOŚĆ: Możliwość przekształcenia zwykłej linii CAD w obiekt rura gazowa modułu ArCADia-INSTALACJE GAZOWE ZEWNĘTRZNE.**
- Tworzenie profili i schematów obliczeniowych.
- Wyznaczanie przepływu gazu na odcinkach ciągów instalacji gazowej zewnętrznej.
- Obliczanie spadków ciśnienia na ciągach instalacji gazowej zewnętrznej.
- Dokonywanie sprawdzenia poprawności zaprojektowanej instalacji gazowej.
- Generowanie raportów obliczeniowych.
- Wygenerowanie gotowych zestawień materiałów.
- Możliwość prostego i szybkiego wprowadzania dodatkowych baz danych do biblioteki głównej programu oraz możliwość wyboru katalogów do użytku w danym projekcie instalacji.
- Podgląd instalacji w 3D, ułatwiający korygowanie nieprawidłowości prowadzenia trasy rurociągów nieuwidacznianej na rzucie.
- **NOWOŚĆ: Eksport zestawień materiałów, wykazów elementów, raportów w formacie .rtf (np. do programu Microsoft Word). Eksport zestawienia materiałów w formacie .csv (np. do programu Microsoft Excel) i do programu Ceninwest.**



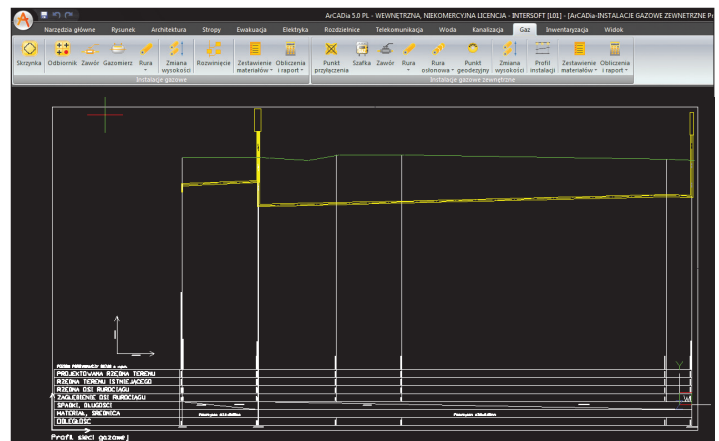
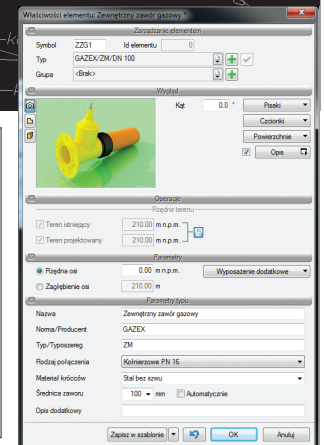
Raport strat ciśnienia

Parametry palnika gazowego:
 Rodzina: Gomer 210
 Grupa: Wysokociśnieniowa (E)
 Ciężko spalająca gaz: $W = 21.4 \text{ MJ/m}^3$
 Wzrost spalnika gaz: $R_L = 34.4 \text{ MJ/m}^3$
 Ciężko spalająca gaz: $q_v = 0.703 \text{ kg/m}^3$
 Liczba obrotowa: $\gamma = 1.436 \cdot 10^5 \text{ m}^3/\text{s}$

Ciepłota spalania na poziomie do instalacji:
 $P_{in} = 1.63 \text{ kPa}$
 $P_{out} = 1.63 \text{ kPa}$
 $P_{in} = 1.63 \text{ kPa}$
 $P_{out} = 1.63 \text{ kPa}$

| Nazwa odcinka | Ciepłota spalania na poziomie do instalacji (kPa) | Przepływ gazu (m³/s) | Średnica (mm) | Prędkość przepływu (m/s) | Długość przyłącza (m) | Indeks masy (kg) | Całkowite ciśnienie (Pa) |
|---------------|---|----------------------|---------------|--------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------|
| ZS201-2ZP1 | 1.657.00 | 12.00 | 50 | 0.92 | 3.87 | 1.95 | 7.54 |

Suma strat ciśnienia: 0.01 kPa
 Procentowy udział strat miejscowych: 0 %
 Suma strat miejscowych: 0.00 kPa
 Całkowite straty ciśnienia: 0.01 kPa
 Min. ciśnienie na koniec odcinka: 1.59 kPa
 Max. ciśnienie na koniec odcinka: 4.99 kPa
Całkowite straty obliczeniowe strat dla instalacji: 12.00 m³/s



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



ArCADia-INSTALACJE GAZOWE 2
 ArCADia-INSTALACJE GAZOWE ZEWNĘTRZNE

1 380,- netto
 1 290,- netto



Wymagania systemowe:

Pentium IV (zalecane PIV D), 256 MB RAM (zalecane min. 1024 MB), karta graficzna kompatybilna z OpenGl 1.5, 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