

ArCADia-START

NOWY PRODUKT

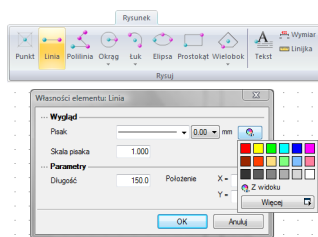
ArCADia-START jest modułem podstawowym programu ArCADia. Jest on konieczny przy pierwszym zakupie modułu branżowego systemu ArCADia. ArCADia-START umożliwia działanie modułów branżowych i jest jednocześnie funkcjonalnym narzędziem graficznym dedykowanym całej branży budowlanej.

ArCADia-START to program graficzny, w którym rysujemy rzuty kondygnacji na płaszczyźnie, a trójwymiarowa bryła budowana jest automatycznie wraz z możliwością podglądu 3D. Program dodatkowo udostępnia podstawowe narzędzia do płaskiego rysowania pozwalając uzupełnić inteligentny rysunek o detale. Jest zatem swoistą platformą graficzną dla modułów branżowych systemu ArCADia, umożliwiając również ich wzajemną wymianę danych. ArCADia-START posiada jednocześnie interfejs umożliwiający instalację modułów branżowych na niezależnych platformach graficznych takich jak IntelliCAD czy AutoCAD.

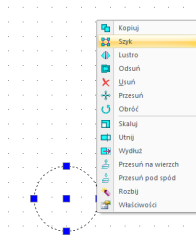
ZAKRES MOŻLIWOŚCI:

RYSOWANIE:

- Rysowanie rzutów kondygnacji za pomocą linii, polilinii, okręgów, łuków, elips, wielokątów foremnych i prostokątów.



- Pasek poleceń, umożliwiający wprowadzanie odpowiednich długości i kątów przy rysowaniu.
- Edycja elementów rysunkowych: przesuwanie, kopiowanie, skalowanie, obracanie, lustro, szyk, ucinanie, rozbijanie, funkcja „odsuń” umożliwiająca modyfikację na każdym etapie pracy.



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

- Dla każdego elementu, możliwość przypisania odpowiedniego rodzaju, grubości i koloru paska.
- Zamknięte obrysy: okręgi, wieloboki i prostokąty dowolnie zakreskować poprzez wybór

wzoru wskazany w oknie właściwości elementu.

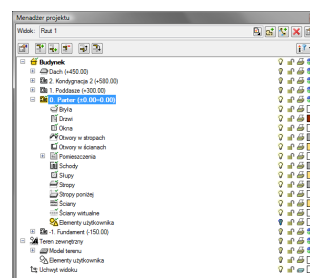
- Opcja zapisywania bloku, czyli grupy elementów tworzących określony symbol, umożliwiającą użytkownikowi tworzenie własnej bazy elementów.
- Opis rysunku tworzony tekstem wielowierszowym przy pomocy czcionek technicznych SHX lub czcionek True Type.

WPROWADZANIE PODKŁADÓW GEODEZYJNYCH:

- Wprowadzanie podkładów rastrowych w najpopularniejszych formatach (m.in. JPG, BMP, TIF, PNG) wraz z możliwością modyfikacji: skalowanie, przycinanie, zmiana jasności, kontrastu i przenikanie.

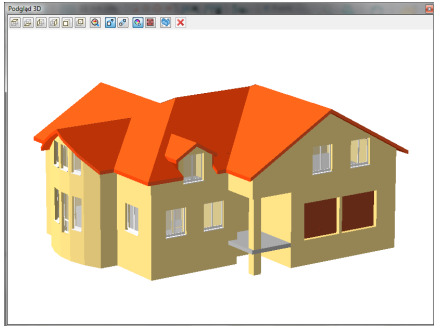
ZARZĄDZANIE RYSUNKIEM BUDYNKU:

- Zarządzanie widokami i wyświetlanymi informacjami przez czytelne drzewo Menadżera projektu, umożliwiające, m.in. wyświetlanie (widoczne/niewidoczne), zamrożenie, przedstawianie rzutów kolejnych kondygnacji na jednym bądź kilku widokach rozłożonych obok siebie.



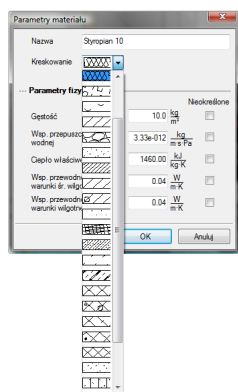
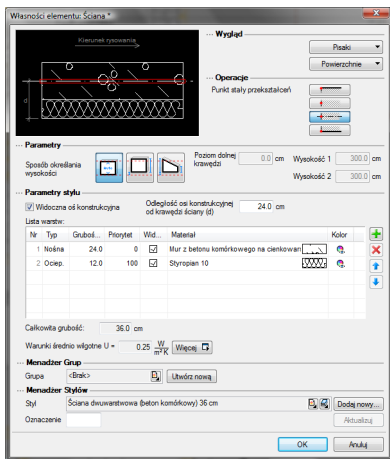


- Możliwość ustalenia wysokości cięcia rzutu dla każdej kondygnacji.
- Automatycznie generowany podgląd 3D dostępny w oddzielnym oknie, umożliwiającą prezentację całej bryły budynku lub np. fragmentu kondygnacji.



ŚCIANY:

- Wybór zdefiniowanych rodzajów lub zadawanie dowolnych wielowarstwowych ścian z odwzorowaniem najczęściej używanych wypełnień i warstw wraz z możliwością definiowania grubości i ilości warstw, ich typu, umiejscowienia osi, wskazania linii wprowadzania (krawędzi lub osi) oraz zadawania priorytetów dla połączeń ścian w węzłach.



- Wbudowany katalog materiałów budowlanych oparty na normach: *Komponenty budowlane i elementy budynku PN-EN 6946* oraz *Materiały i wyroby budowlane PN-EN 12524*.
- Automatyczne tworzenie obrysów zamkniętych wraz ze zliczeniem powierzchni, możliwością wprowadzania potrzebnych informacji (numeru, nazwy, rodzaju podłoża, nazwy grupy, klasy przeciwpożarowej, itp.)

STROPY:

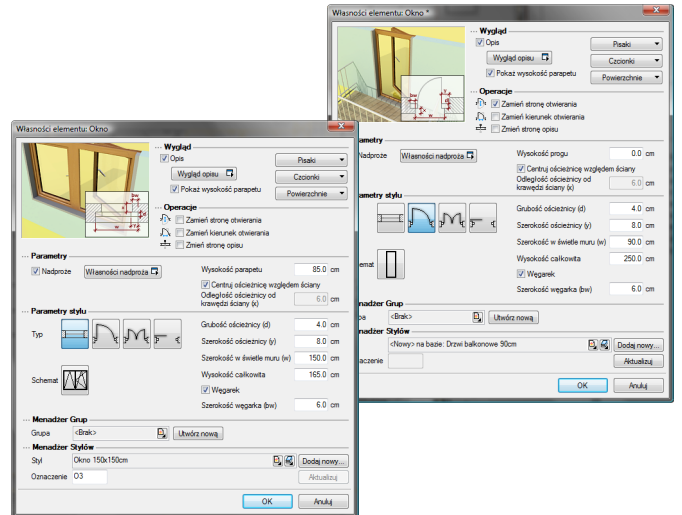
- Wprowadzanie stropów w sposób automatyczny (zgodny z obrysem kondygnacji) lub po obrysie prostokąta. Możliwość definiowania typu (np. strop Teriva), warstw oraz wysokość posadowienia.

SCHODY:

- Definiowanie jedno- i wielobiegowych schodów z określeniem ilości stopni i zadawaniem wielkości spoczników.
- Wprowadzenie schodów zabiegowych na dowolnym rzucie.

KOMINY:

- Wprowadzanie pojedynczych otworów kominowych: dymowych, spalinowych i wentylacyjnych w istniejącą ścianę lub jako pustak kominowy.
- Wprowadzanie szachów kominowych.
- Możliwość wprowadzenia kanałów kominowych lub oznaczenia wylotu istniejących kominów.



OKNA I DRZWI:

Wprowadzanie stolarki okiennej i drzwiowej w sposób parametryczny, z biblioteki programu lub definiowanie własnych poprzez wprowadzanie nowych parametrów.

OBIEKTY:

- Wbudowana biblioteka elementów umożliwiającą uszczegóławianie rysunków o potrzebne symbole architektoniczne 2D.
- Biblioteka obiektów 3D pozwalająca na zaaranżowanie stworzonych wewnątrz.

ELEMENTY POMOCNICZE:

- **Osie modułarne:** Siatka osi modularnych w pełni modyfikowalna w zależności od potrzeb projektowych.

Wymiarowanie:

- **Zestawienia:** Automatycznie zestawienia pomieszczeń dla każdej kondygnacji, modyfikowane wraz ze zmianami rzutu.
- Automatyczny wykaz użytej stolarki okiennej i drzwiowej.
- Możliwość eksportu zestawień do pliku RTF.

Wykaz pomieszczeń : Parter

Na	1	4	10	11
Na	1	4	10	11
Prz. użytkowa	160.54 m ²	177.57 m ²	451.06 m ²	0.00 m ²
Prz. całkowita	160.54 m ²	177.57 m ²	451.06 m ²	0.00 m ²
Prz. użytkowa	60.37 m ²	20.54 m ²	24.03 m ²	2.86 m ²
Prz. całkowita	28.87 m ²	18.55 m ²	28.34 m ²	2.71 m ²
Kubatura	107.73 m ³	55.80 m ³	84.43 m ³	7.24 m ³
Temperatura	20.00 °C	20.00 °C	20.00 °C	20.00 °C
Maks. przepływność	0.00 m ³ /s	0.00 m ³ /s	0.00 m ³ /s	0.00 m ³ /s
Wysparzenie	100.00 m ³	100.00 m ³	100.00 m ³	100.00 m ³
Okresowe zapotrzebowanie	0.00 m ³	0.00 m ³	0.00 m ³	0.00 m ³
Przebieg	Gen	Tandem	Piekarni	Tandem
Wykazanie stropu	Mur z betonu komórkowego	Mur z betonu komórkowego	Mur z betonu komórkowego	Mur z betonu komórkowego
Prz. użytkowa	160.54 m ²	177.57 m ²	451.06 m ²	0.00 m ²
Prz. całkowita	160.54 m ²	177.57 m ²	451.06 m ²	0.00 m ²

Schemat	U02	O1	O2
Wzrost	180.0	180.0	180.0
Sk	150.0	210.0	200.0
H			
U02	4	2	2
O1			1
O2			
Wzrost	180.0	180.0	180.0
Sk	150.0	150.0	
H			
U02	9	3	
O1			
O2			
Wzrost	180.0	180.0	180.0
Sk	150.0	150.0	
H			
U02	9	3	
O1			
O2			



ArCADia-ARCHITEKTURA

NOWA WERSJA

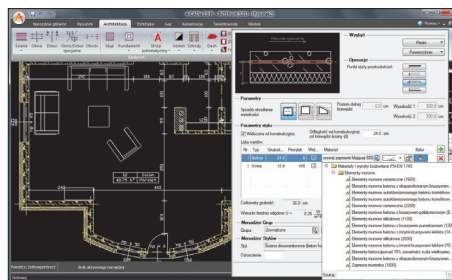
ArCADia-ARCHITEKTURA to moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na tworzenie profesjonalnej dokumentacji architektonicznej. Program dedykowany jest przede wszystkim architektom oraz wszystkim tym, którzy zajmują się kształtowaniem lub odtworzeniem bryły budynku.

ArCADia-ARCHITEKTURA to program do obiektowego tworzenia profesjonalnych rzutów i przekrojów architektonicznych, interaktywnego podglądu 3D oraz realistycznej wizualizacji. ArCADia-Architektura jest rozszerzeniem programu ArCADia-START o specjalistyczne funkcje architektoniczne, takie jak, m.in.: automatyczny przekrój, automatyczne wymiarowanie czy import bryły obiektu z innych programów.

MOŻLIWOŚCI:

ŚCIANY:

- Wprowadzanie ścian łukowych.
- Możliwość przekształcenia rysunku 2D stworzonego z polilinii lub linii w rzut ścian jedno bądź wielowarstwowych, ścian wirtualnych lub rzutu fundamentów.
- Wprowadzenie ścian wirtualnych, niewidocznych w podglądzie 3D i na przekroju, jednak dzielących przestrzeń pomieszczenia np. dla rozróżnienia funkcji otwartej przestrzeni.



SŁUPY:

- Wprowadzenie słupów o przekroju prostokątnym i eliptycznym z możliwością wyboru rodzaju kreskowania dla odwzorowania materiału.

OTWORY W ŚCIANIE:

- Wprowadzanie otworu w ścianie o zadanej szerokości i wysokości z lewej i prawej strony (możliwość wstawiania na dowolnej wysokości)
- Możliwość wprowadzenia wnęki.

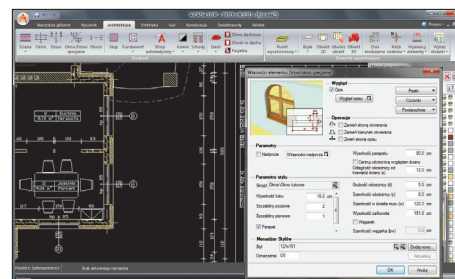
STROPY:

- Wprowadzanie dowolnych stropów poprzez wskazanie kształtu.

- Wprowadzanie otworów w stropie w sposób automatyczny lub dowolny.

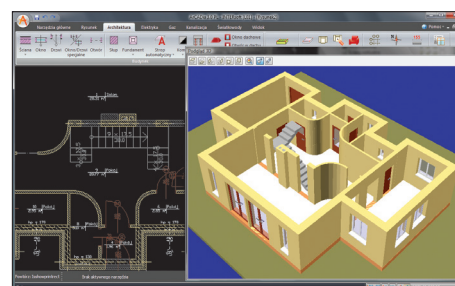
OKNA I DRZWI SKRYPTOWE:

- Wprowadzanie okien i drzwi z możliwością zadawania podziału poziomego i pionowego, wybór kształtu okna (okrągłe, trójkątne, z łukiem, itp.), wstawiania parapetu lub wycinania wyłącznie otworu w ścianie.



SCHODY:

- Tworzenie schodów krętych wprowadzanych wraz ze słupkiem konstrukcyjnym lub bez niego.
- Wprowadzanie ramp/pochylni pojedynczych lub ze spocznikiem.



DACHY:

- Automatische jak i dowolne wprowadzanie dachów wielospadowych z pełną możliwością



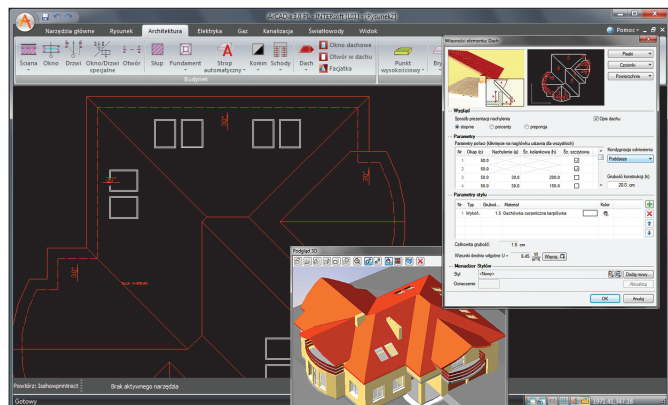
Wymagania systemowe:

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



ścią edycji (zmiany na jedno lub dwuspadowy, zmiany wysokości ścianki kolankowej i nachylenia dla każdej połaci oddzielnie).

- Wprowadzanie okien i otworów w dachu.
- Wprowadzanie facjatek dachowych (lukarn).



FUNDAMENTY:

- Wprowadzanie na rzut ław oraz dowolnie definiowanych stóp fundamentowych.

TEREN:

- Wprowadzanie płaszczyzny terenu punktami lub linią wysokościową. Im więcej punktów tym dokładniej odwzorowana rzeźba terenu.
- Wprowadzanie dowolnych kształtów otworu w terenie.

BRYŁA:

- Rysowanie dowolnego kształtu bryły o zadanej wysokości. Bryła może być użyta jako taras, podest, antresola, itp. element.
- Wprowadzanie bryły o określonej szerokości i wysokości np. jako podciąg i belki z możliwością wyboru osi lub krawędzi wprowadzenia.
- Wprowadzanie bryły poprzez obrys prostokątny.

ELEMENTY POMOCNICZE:

Róża wiatrów:

- Możliwość wprowadzenia na rzut przyziemia symbolu i kierunku strzałki północy.

Edycja bazy materiałów:

- Dostępność bazy materiałów normowych (wg PN-EN 6946 i PN-EN 12524), wraz z możliwością dowolnej modyfikacji poprzez dodawanie, zmianę i kasowanie elementów z biblioteki.

Rendering:

- Definiowanie materiałów dla każdego elementu w jego Własnościach.
- Rendering uproszczony (szybki i prosty w użyciu) lub zaawansowany z możliwością definiowania wszystkich potrzebnych ustawień (rodzaju i pozycji oświetlenia, zmiękczenie cieni, itp.).
- Okno Renderingu niezależne od programu ArCADia-ARCHITEKTURA, umożliwiające kontynuowanie prac nad projektem podczas obliczeń wizualizacji.

Wymiarowanie:

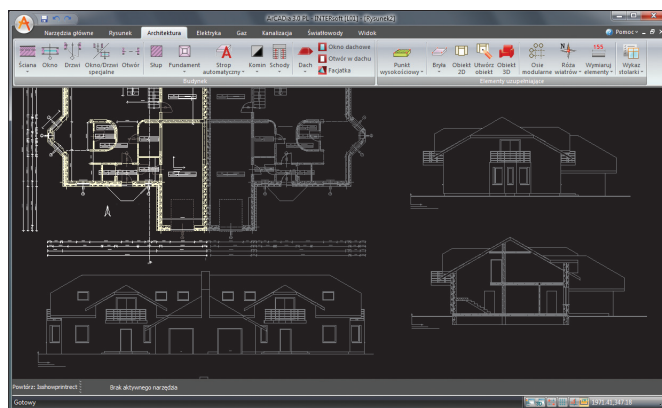
- Automatyczne wymiarowanie całego rzutu kondygnacji poprzez wybór linii wymiarowych (całkowity zewnętrzny, zewnętrzny ele-

mentów wystających, pomieszczeń i ścian oraz stolarki i otworów).

- Przypisanie wymiarowania do obiektów umożliwiające automatyczną modyfikację po każdorazowej edycji.
- Możliwość wprowadzenia koty wysokościowej na rzucie kondygnacji i na przekroju.
- Możliwość wprowadzenia opisu elementu (dachu, stropu, ściany) zarówno na rzucie jak i przekroju. (Oprócz zapałki dostępna również chorągiewka z wykazem materiałów wskazanego elementu).

Przekrój:

- Automatyczne tworzenie przekroju poprzez wskazanie linii cięcia budynku z możliwością definiowania elementów widocznych w przekroju.



- Automatycznie wprowadzanie wieńców i umieszczanie ich nad nosną warstwą ściany (przy zadaniu typów ścian) w przestrzeni stropu.
- Wraz ze stolarką i otworami, automatyczne wprowadzanie nadproży, widocznych na przekroju i w trybie konstrukcji.
- Możliwość inteligentnego rozbicia widoków z zachowaniem grup elementów i obsługi menadżera projektu.
- Możliwość odświeżania przekroju automatycznie lub ręcznie dla przyspieszenia pracy nad projektem.

Komunikacja z innymi systemami:

- Obiektowy import / eksport projektu w formacie IFC
- Obiektowy wymiana danych z programem ArCon (przenoszenie dwukierunkowe całej bryły budynku)





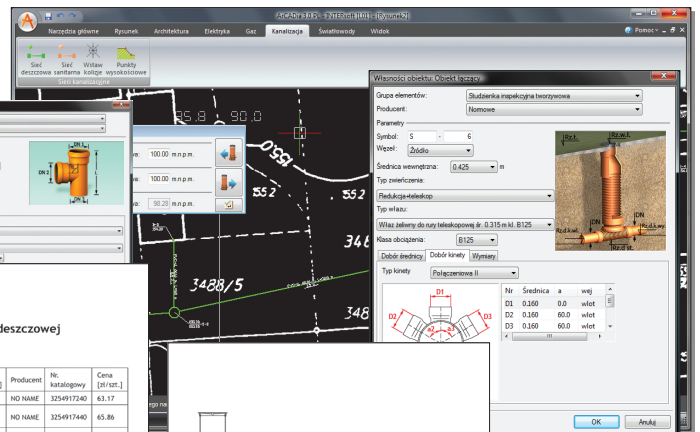
ArCADia-SIECI KANALIZACYJNE

ArCADia-SIECI KANALIZACYJNE to moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na tworzenie profesjonalnej dokumentacji z zakresu projektowania zewnętrznych sieci kanalizacyjnych. Program dedykowany jest przede wszystkim dla projektantów sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i ogólnospławnej.

Program ArCADia-SIECI KANALIZACYJNE służy do projektowania przyłączy kanalizacji sanitarnej, deszczowej i ogólnospławnej. Dzięki podłączeniu z bazą rurociągów, kształtek, armatury i obiektów kanalizacyjnych użytkownik może dobrać szczegółowo, dowolny obiekt z zachowaniem rzeczywistych parametrów. Program pozwala na rysowanie dowolnych układów rozgałęzionych posiadających dowolną ilość źródeł i jeden koniec. Profile sieci w ArCADia-SIECI KANALIZACYJNE tworzone są automatycznie na podstawie narysowanej geometrii sieci.

CECHY I MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

- Obliczenia hydrauliczne kanałów grawitacyjnych.
- Dobór średnic dla kanałów ciśnieniowych.
- Dobór urządzeń typu osadnik, studzienka, wpust, przepompownia.
- Rysowanie tras sieci wybranymi typoszeregiem producenta.
- Podstawowe kształtki, armatura i uzbrojenie kanalizacyjne.
- Inteligentne okna dialogowe pozwalające na dobranie wszystkich parametrów obiektu.
- Automatyczne generowanie profili podłużnych wraz z podziałem na główną magistralę i profile pomocnicze.
- Tworzenie rysunków szczegółowych dobranych studzienek, wpustów.
- Generowanie raportów obliczeniowych.
- Generowanie zestawień elementów.
- Generowanie współrzędnych x,y wybranej sieci.



Zestawienie elementów kanalizacji deszczowej

Zestawienie armatury, kształtek i obiektów:

Lp.	Sym.	Nazwa	Średnica / Typ	Ilość / Szt.	Producent	Nr. katalogowy	Cena [zł/roz.]
1	Ko-2	Kształko 90 PE Alasa SDR 17	0,050	1	NO NAME	3254917240	63,17
2	T1-1	Trójnik równoprogowy elektropompowy 90 PE	0,050/0,050	1	NO NAME	3254917440	65,86
3	Pg-1	Przepompownia	1,500	1	-	-	-
4	Ps-1	Tuleja ochronna krótko	0,400	1	NO NAME	3264813060	186,43
5	Ko-1	Kształko 15 PVC -U klasy N	0,400	1	NO NAME	3264964015	392,24
6	Re-1	Redukcja PVC -U klasy N	0,315/0,400	1	NO NAME	3264925670	292,83
7	K-1	Komor	3,2 x 2,9	1	-	-	-

Zestawienie rurociągów:

Lp.	Nazwa	Średnica / Typ	Długość [m]	Producent	Nr. katalogowy	Cena [zł/m]
1	Rura kanalizacyjna ciśnieniowa PE80 klasy SDR17 w zwojach	0,050	206,06	NO NAME	3065311240	0,00
2	Rura kanalizacyjna PVC -U wlotowa klasa N S44	0,400	64,01	NO NAME	3064935062	31,62
3	Rura kanalizacyjna PVC -U wlotowa klasa N S44	0,315	114,03	NO NAME	3064924662	19,52
4	Rura kanalizacyjna PVC -U wlotowa klasa N S44	0,250	149,33	NO NAME	3064924262	12,39
5	Rura kanalizacyjna PVC -U wlotowa klasa N S44	0,200	106,15	NO NAME	3064923862	10,34
6	Rura kanalizacyjna PVC -U wlotowa klasa N S44	0,160	108,85	NO NAME	3064923466	5,75

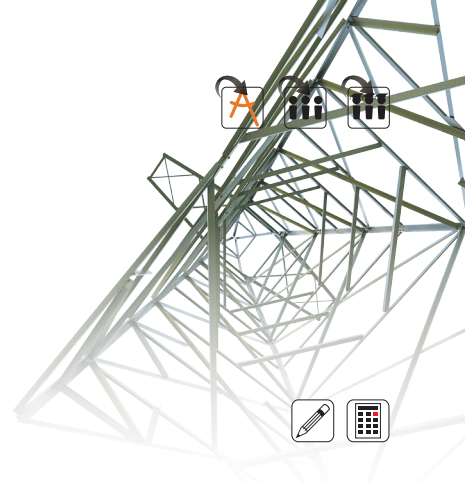
Zestawienie elementów studzienek:

Lp.	Nazwa elementu	Symbol	DN [mm]	H [m]	Producent	Nr. katalogowy	Cena [zł/roz.]
1	Podstawa studni	ES-3	1200/120	1,20	Encl -Umic on	-	0,00



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



ArCADia-SIECI ELEKTRYCZNE

ArCADia-SIECI ELEKTRYCZNE to moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na tworzenie profesjonalnej dokumentacji z zakresu projektowania zewnętrznych sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia. Program dedykowany jest przede wszystkim dla projektantów sieci elektrycznych i elektroenergetycznych.

Program ArCADia-SIECI ELEKTRYCZNE umożliwia obiektowe tworzenie rysunków sieci elektroenergetycznych zewnętrznych na planach zagospodarowania przestrzennego bądź wykonania własnego rysunku przedstawiającego sieć począwszy od transformatora niskiego napięcia do tablicy rozdzielczej w budynku. Użytkownik ma do dyspozycji bibliotekę obiektów wykorzystywanych przy projektowaniu z możliwością ich edycji i nadawania im parametrów.

MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

- Szybkie sporządzenie rysunków sieci elektroenergetycznych zewnętrznych na planach zagospodarowania przestrzennego, a także wykonanie własnego przedstawiającego sieć rysunku - począwszy od transformatora, a skończywszy na tablicy rozdzielczej w budynku.
- Możliwość projektowania sieci elektroenergetycznych kablowych i napowietrznych.
- Szybkie i sprawne wykonanie projektu przyłącza elektroenergetycznego do obiektów budowlanych oraz zaprojektowania instalacji oświetlenia zewnętrznego np. oświetlenia dróg, ulic, parkingów.
- Na każdej projektowanej linii użytkownik ma

możliwość doboru aparatów zabezpieczających przed skutkami zwarć i przeciążeń, wykorzystując przy tym bibliotekę urządzeń zabezpieczających lub tworząc własne.

- Bogata biblioteka obiektów oraz możliwość definiowania własnych, które usprawniają proces projektowania.
- Przeprowadzanie wszystkich podstawowych obliczeń sieci.
- Generowanie profesjonalnej dokumentacji technicznej.
- Generowanie zestawień materiałów wykorzystanych w projekcie w celu umożliwienia wykonania przedmiaru do kosztorysów wycenianych inwestycję.

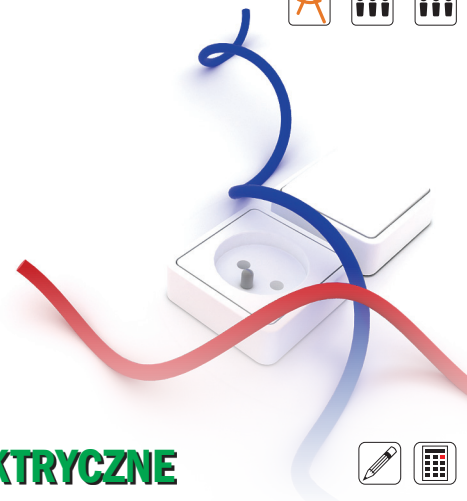


Wymagania systemowe:

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 shows the software interface with a project plan in the background. A 'Właściwości elementu: Linia kablowa' (Element Properties: Cable Line) dialog box is open, showing various parameters like length, temperature, and material. Below the screenshot is a table titled 'Specyfikacja linii wyprowadzonych z transformatora TRAF01' (Specification of lines derived from transformer TRAF01).

Oznaczenie odcinka	Długość [m]	Rezystancja [Ω]	Reaktancja [Ω]	Spadek napięcia [%]	Prąd obciążeniowy [A]		Prąd zwarcia [kA]	
					Jednofazowy	Trójfazowy	Jednofazowy	Trójfazowy
L-1	40.0	0.005	0.003	0.37	194.00	8.84	11.13	14.00
L-2	10.1	0.003	0.001	0.07	69.84	7.49	10.10	11.38
L-3	30.0	0.008	0.002	0.36	124.16	5.72	8.50	8.43
L-4	10.0	0.003	0.001	0.07	62.08	4.26	6.57	6.23
L-5	30.0	0.008	0.002	0.18	62.08	4.14	6.73	6.01
L-6	10.0	0.003	0.001	0.06	62.08	3.17	5.27	4.60



ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE



ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE to moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na tworzenie profesjonalnej dokumentacji z zakresu projektowania wewnętrznych sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia. Program dedykowany jest dla projektantów instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Program ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE umożliwia szybkie i sprawne wykonanie rysunku instalacji elektrycznej i oświetleniowej oraz dokonanie niezbędnych przy projektowaniu obliczeń i sprawdzeń.

MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

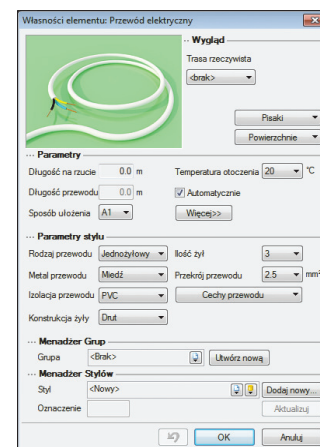
- Szybkie wykonanie rysunków instalacji elektrycznych wewnętrznych na rzutach architektonicznych budynków począwszy od usytuowania tablic rozdzielczych, nadaniu im niezbędnych parametrów technicznych, rozmieszczenia gniazd, oświetleń i wypustów kablowych do połączenia źródeł zasilania z odbiornikami za pomocą kabli i przewodów.
- Po zaprojektowaniu instalacji program umożliwia przeprowadzenie na poszczególnych odcinakach zaprojektowanej sieci obliczenia

prądów zwarciovych oraz mocy zwarciowej, obliczenia prądów obciążeniowych (1-f lub 3-f) oraz obliczenia spadków napięcia.

- Wygenerowanie bilansu mocy – profesjonalnego dokumentu na temat zainstalowanych urządzeń.
- Wygenerowanie zestawienia materiałów wykorzystywanych w projekcie umożliwiającich tworzenie kosztorysów przy wycenie inwestycji.

Zestawienie obwodów elektrycznych

Z	Oznaczenie obwodu	TR1:1	TR1:2	TR1:3
A	Oznaczenia azabków	L1 L2 L3 N	PE L1 N PE	L2 N PE
S	Nazwa obwodu			
N	Napięcie [V]	400	230	230
A	Moc P ₁ [kW]	3.00	3.80	0.90
E	Moc P ₂ [kW]	1.80	2.66	0.54
E	Współczynnik mocy	0.95	0.95	0.95
P	Prąd I ₁ [A]	2.7	12.2	2.5
A	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik	Wyłącznik	Wyłącznik
A		independency Klasa C 16A	independency Klasa B 16A	independency Klasa B 16A
R	Prąd nominalny [A]	16	16	16
A	Prąd rozdzielnia (cena termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
T	Prąd rozdzielnia (cena elektromagnetyczny) [A]	160.0	80.0	80.0
P	Typ	YDY	YDY	YDY
S	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	2.5
E	Długość [m]	0.8	11.3	17.8
W	Spadek napięcia [%]	0.01	0.82	0.26
D	Obciążalność długoterowa I _{th} [A]	23.5	26.9	26.9
	Przewodność [Ωmm ²]	55	55	55
	Prąd zwarcioowy początkowy [A]	259.4	277.1	282.5



ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE PLUS

ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE Plus są modułem rozszerzającym programu ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Program służy do projektowania koryt, drabinek i kanałów kablowych. Umożliwia także komunikację z programem DIALux, który wykorzystywany jest do projektowania opraw oświetleniowych.

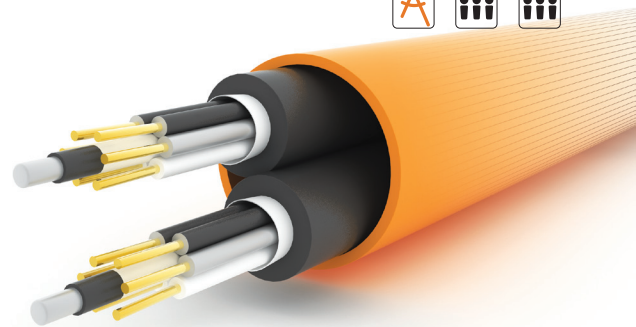
MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

- Projektowania tras kablowych.
- Wymiana informacji dotyczących opraw oświetleniowych z programem DIALux.
- Obliczenia jednostkowe oraz procentowe wypełnienia przekroju trasy.



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



ArCADia-SIECI ŚWIATŁOWODOWE



ArCADia-SIECI ŚWIATŁOWODOWE to moduł branżowy systemu ArCADia. Program pozwala na tworzenie profesjonalnej dokumentacji branżowej w zakresie obiektowego projektowania zewnętrznych sieci teletechnicznych (światłowodowych).

ArCADia-SIECI ŚWIATŁOWODOWE umożliwia projektowanie zewnętrznych sieci teletechnicznych (światłowodowych) na planach zagospodarowania przestrzennego bądź wykonania własnego rysunku przedstawiającego istniejącą lub projektowaną sieć w zakresie jej pasywnych składników. Program zapewnia swobodę działania bez narzucania konieczności zaprojektowania kompletnej sieci. Można więc dowolnie zaprojektować i narysować całą sieć bądź jej wybrany element, w zależności od potrzeb. Podczas pracy projektant ma możliwość szybkiego uzyskania wykazu materiałów użytych w projekcie, współrzędnych geodezyjnych w punktach kluczowych sieci oraz przeprowadzenia podstawowych obliczeń wraz z wygenerowaniem raportów i sprawdzeń dla projektowanych elementów sieci. Program udostępnia bazę do sporządzenia kosztorysu poprzez kompleksowe zestawienie podstawowych materiałów wykorzystanych przy budowie sieci teletechnicznych z uwzględnieniem kabli i osprzętu do zakończenia kabli światłowodowych w obiektach końcowych. Tak wygenerowane zestawienia za pomocą jednego kliknięcia myszy mogą być przekazane do takich programów kosztorysowych jak Ceninvest czy Norma.

MOŻLIWOŚCI PROGRAMU:

- projektowanie doziemnej kanalizacji kablowej pierwotnej, wtórnej i rurociągu kablowego,
- projektowanie linii napowietrznej,
- projektowanie kabli światłowodowych z wykorzystaniem projektowanej bądź zdefiniowanej istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej,
- sprawdzenie poprawności przebiegu zaprojektowanych odcinków jednostkowych kabla, wybranej relacji kabla oraz poprawności połączeń pozostałych elementów składowych projektu,
- generowanie raportów obliczeniowych, takich jak analiza tłumienia, wykazy odcinków kabla, opis trasy przebiegu kabla, zestawienie odcinków kanalizacji pierwotnej i wtórnej,
- generowanie schematów przebiegu kabla, zestawienia materiałów, zestawienia studni kablowych,
- generowanie raportów wybranego obiektu bądź grupy obiektów,
- przekazanie materiałów wykorzystanych przy budowie sieci światłowodowej z uwzględnieniem kabli i osprzętu do zakończenia kabli w obiektach końcowych do takich programów kosztorysowych jak Ceninvest czy Norma.

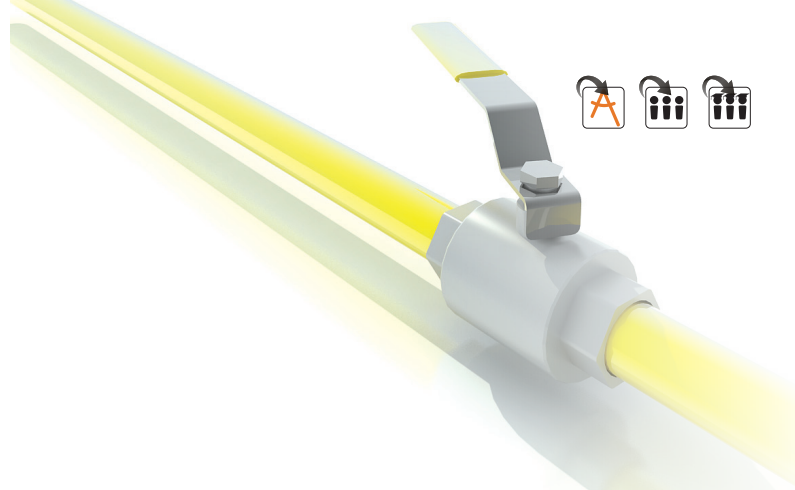


Wymagania systemowe:

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

Opis trasy przebiegu kabla 7

Lp.	Obiekt	Odległość od ostatniego obiektu [m]	Długość trasy [m]	Zapora kabla [m]	Diagnoza optyczna	Opis	Złącze kabla	Odległość od ostatniego złącza [m]
1	B1		0	0		SK1		0
2	B2	12	12	10	22	SK1	Złącze A	22
3	B3	8	20	0	30	SKR1		8
4	B4	12	32	10	52	SK1		30
5	B5	12	44	10	74	SK2	Złącze B	52
6	B6	15	59	0	89	SKMNP		15
7	B7	7	66	0	96	SK1		22
	Razem		66		96			



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

Właściwości elementu Zawór gazowy

Wygląd: Symbol ZAW - 3

Parametry: Pozom montażu osi 30 cm

Parametry stylu: Rodzaj połączenia zawonu Kolnierzyowy PN16

Średnica zawonu 20 mm [Z] Automagicznie

Opis dodatkowy

Menadżer Grup: Grupa <Brak> Utwórz nową

Menadżer Stylów: Styl <Nowy> Dodaj nowy...

Oznaczenie: Aktualizuj

Raport strat ciśnienia

Parametry jądła gazowego:
Zadanie: Obliczenia (2)
Grupa: Obliczeniowe (2)
Ciężkość opłata gazu: $A_g = 13,893 / \text{kg/m}^3$
Temperatura gazu: $T_g = 19,026 / \text{K}$
Ciężkość gazu: $\rho_g = 0,773 / \text{kg/m}^3$
Ciężkość gazu: $\rho_g = 0,773 / \text{kg/m}^3$
Ciężkość gazu: $\rho_g = 0,773 / \text{kg/m}^3$

Ciepota spalania: $Q_{sp} = 39,4 / \text{MJ/m}^3$
Ciężkość gazu: $\rho_g = 0,773 / \text{kg/m}^3$

Ciepota spalania: $Q_{sp} = 39,4 / \text{MJ/m}^3$
Ciężkość gazu: $\rho_g = 0,773 / \text{kg/m}^3$

Ciepota spalania: $Q_{sp} = 39,4 / \text{MJ/m}^3$
Ciężkość gazu: $\rho_g = 0,773 / \text{kg/m}^3$

Odcinek	4=SZ3	3=4	2=3
Q _{max} [m ³ /h]	4,33	1,00	1,00
Wp. jedn.	1,000	1,000	1,000
Q _{max} [m ³ /h]	4,33	1,00	1,00
Q [m ³ /h]	2,1	1,1	1,1
DELTAOCIENIA [Zawór [m]	0,00	0,00	0,00
DELTAOCIENIA [Kilometr [m]	3,90	0,55	0,55
Strata [m]	0,00	0,00	0,00
Strata [m]	0,00	0,00	0,00
Strata [m]	0,15	0,00	0,00
Loss [m]	19,76	4,47	1,91
Loss [m]	17,18	5,17	2,46
dp [Pa]	2,41	2,58	2,66
h [Pa]	44,81	13,36	6,36