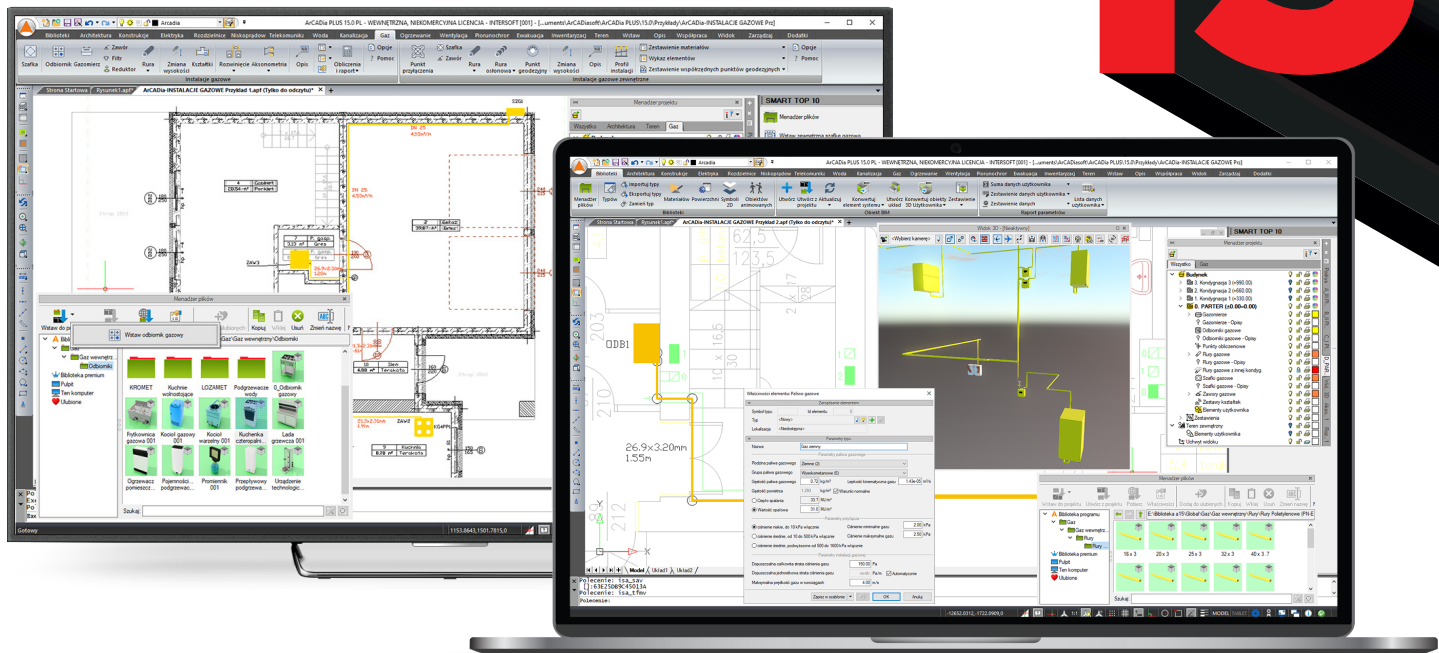


ArCADia-INSTALACJE GAZOWE

15

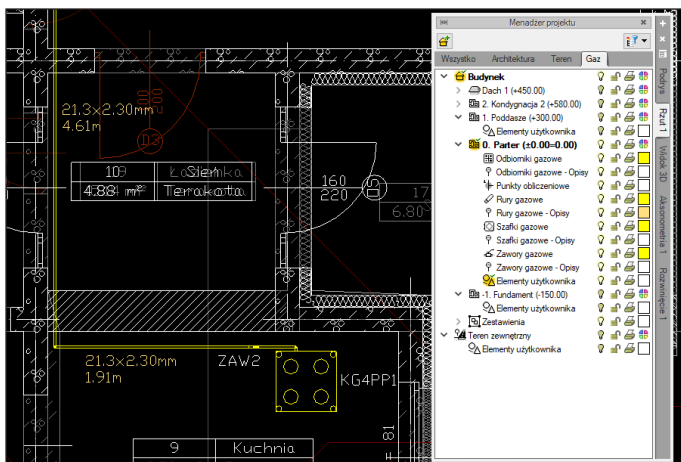


ArCADia-INSTALACJE GAZOWE 15 to moduł pozwalający na szybkie stworzenie profesjonalnej dokumentacji technicznej wewnętrznych instalacji gazowej, wykonanie niezbędnych obliczeń oraz automatyczne generowanie rysunków rozwińnięć i aksonometrii.

Funkcje ogólne

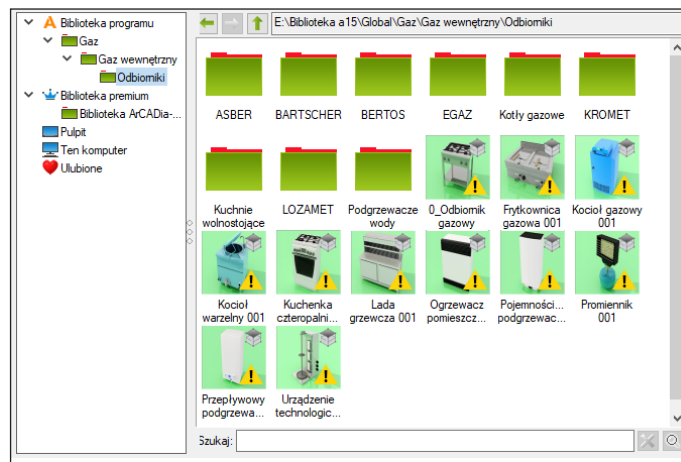
MENADŻER PROJEKTU

Zarządzanie widokami i elementami projektu z podziałem na branże.



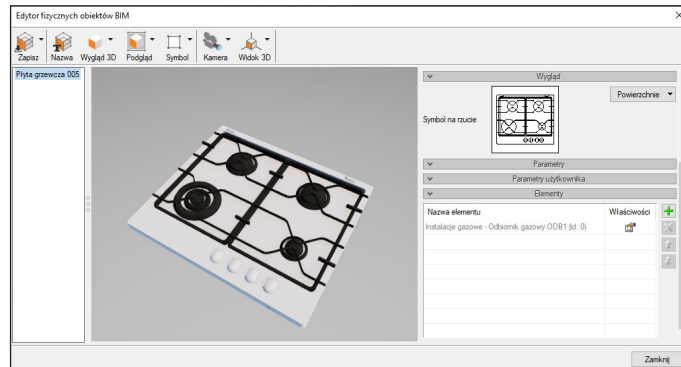
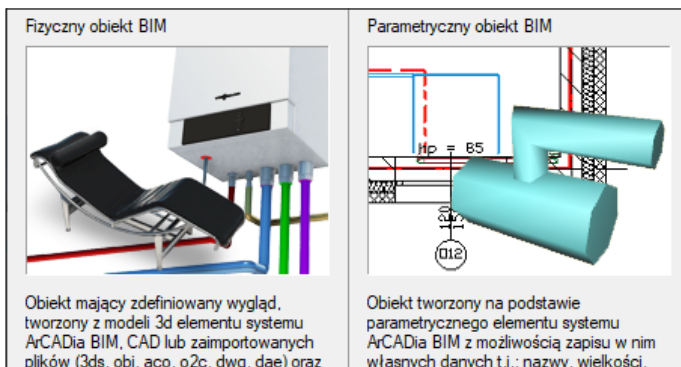
MENADŻER PLIKÓW

Biblioteka Fizycznych i Parametrycznych obiektów BIM

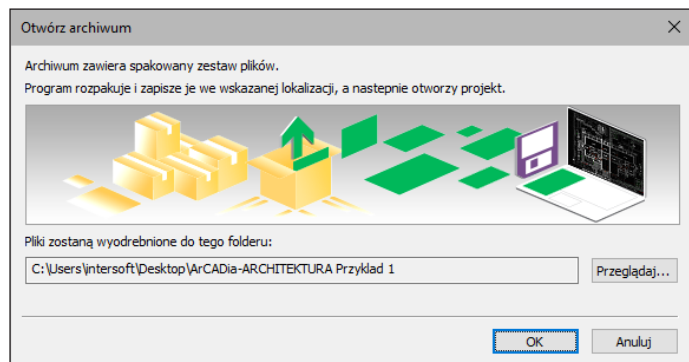


FIZYCZNE I PARAMETRYCZNE OBIEKTY BIM

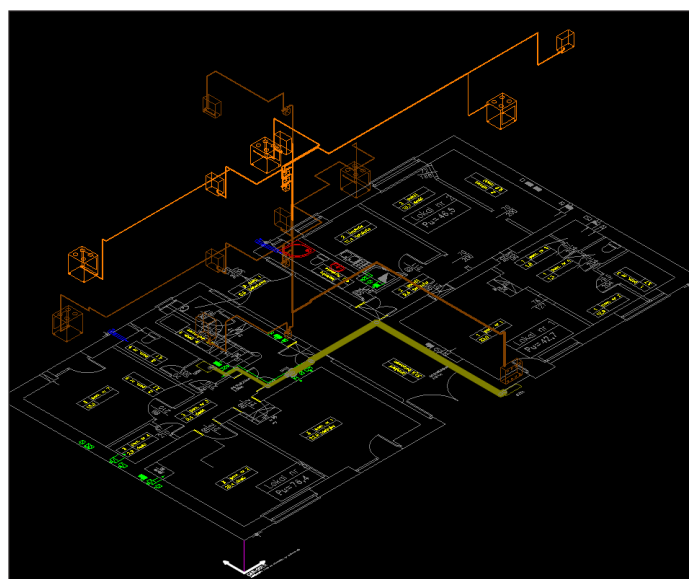
Fizyczne obiekty BIM (np. multibranżowe kotły) AFO i parametryczne obiekty BIM AFP (np. rury).



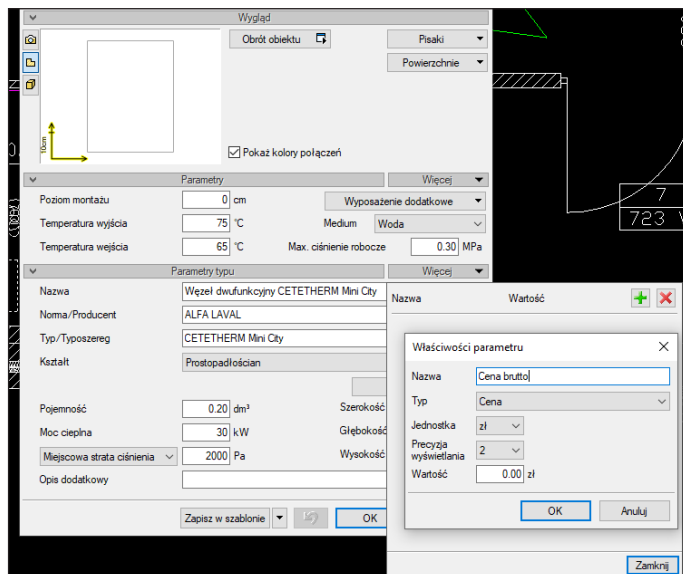
FUNKCJA ARCHIWUM PROJEKTU



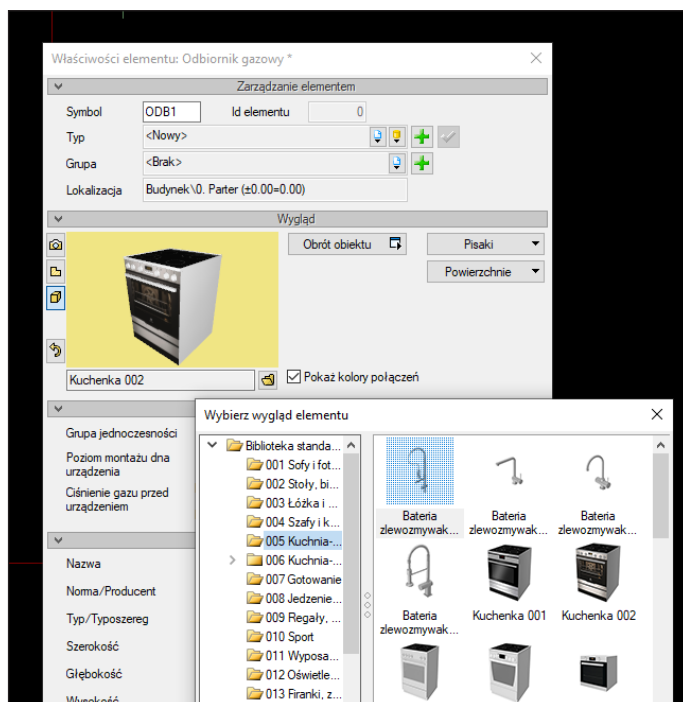
WIDOK CAD 3D



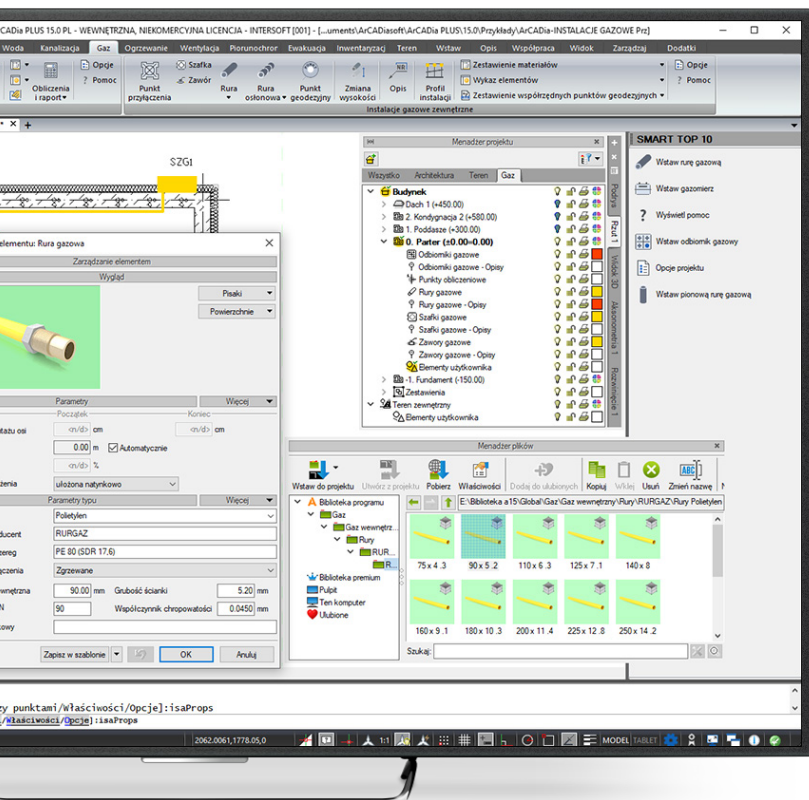
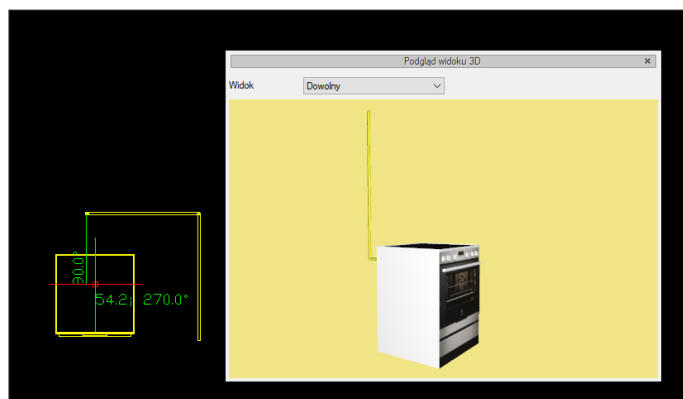
DODAWANIE DOWOLNYCH PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA



ZMIANA WIDOKU 3D OBIEKTÓW

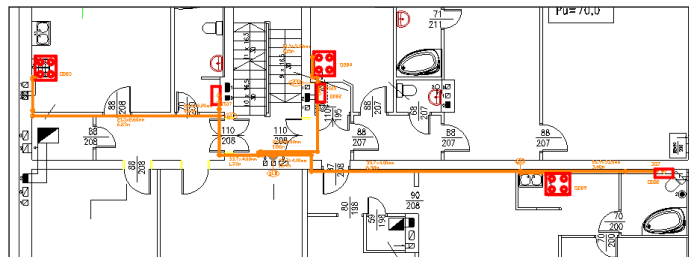


PODGLĄD WIDOKU 3D PODCZAS WSTAWIANIA

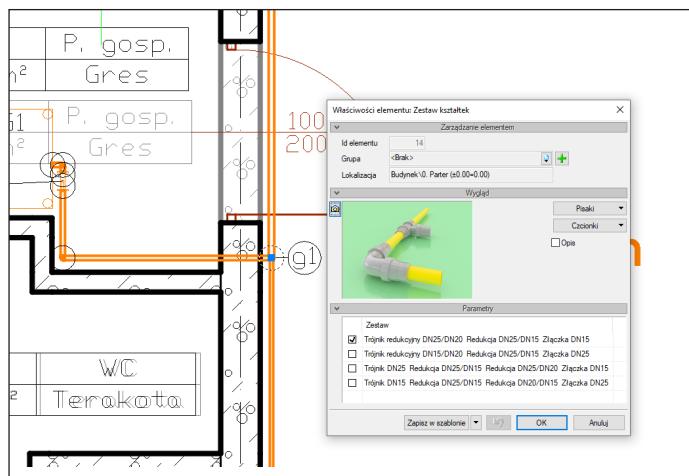


Funkcje dostępne w module ArCADia-INSTALACJE GAZOWE 15

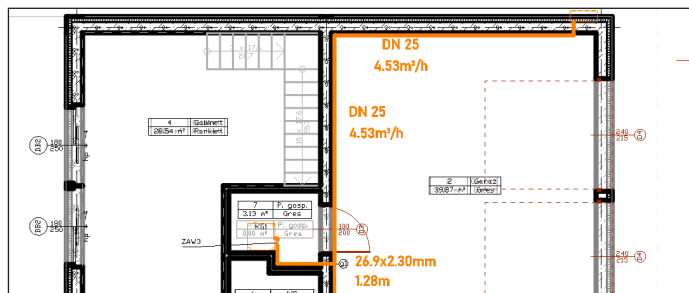
SZYBKE RYSOWANIE INSTALACJI GAZOWYCH – OD GŁÓWNEJ SZAFKI GAZOWEJ, DO ODBIORNIKÓW GAZU, POPRZECZ URZĄDZENIA POMIAROWE



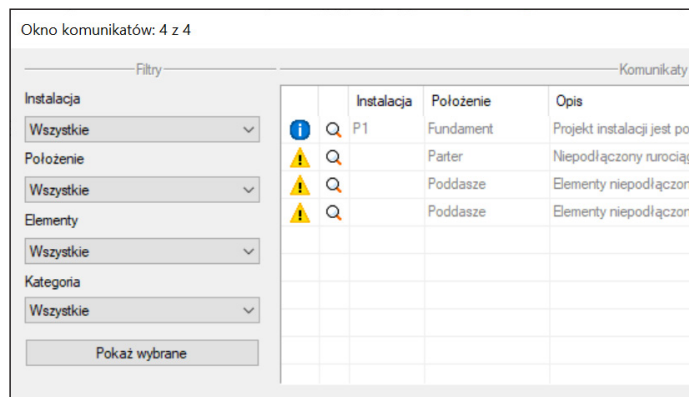
AUTOMATYCZNE GENEROWANIE ZESTAWÓW KSZTAŁTEK POŁĄCZENIOWYCH RUROCIĄGÓW



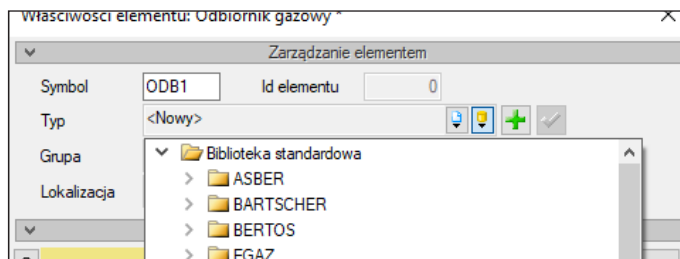
AUTOMATYCZNE OPISY



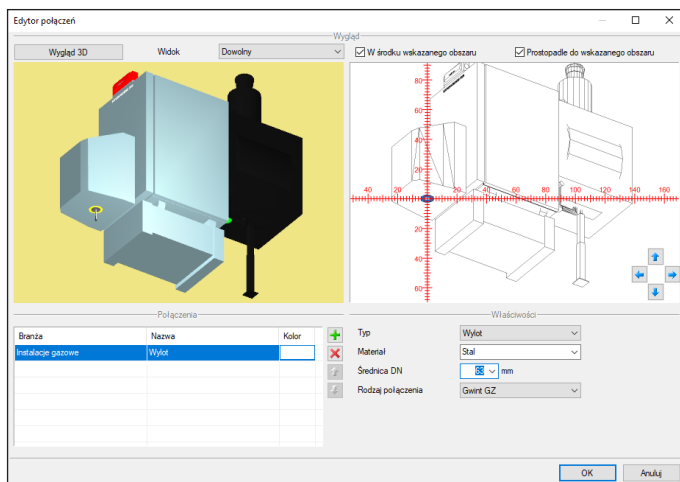
SPRAWDZANIE POPRAWNOŚCI POŁĄCZEŃ



WSTAWIANIE ARMATURY I URZĄDZEŃ Z BIBLIOTEKI PRODUCENTÓW (NP. FILTR GAZU I REDUKTOR CIŚNIENIA)



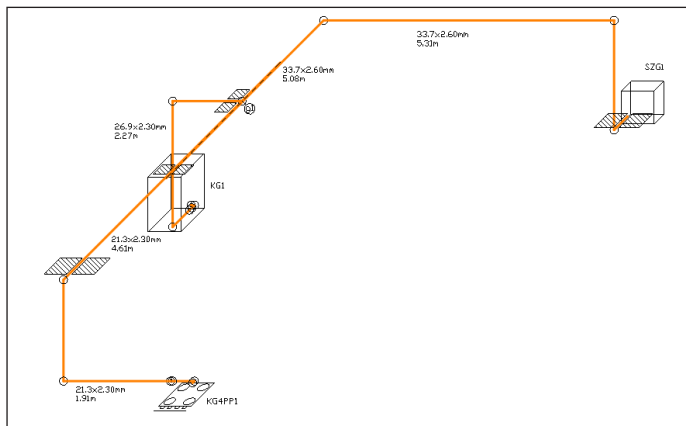
MOŻLIWOŚĆ OKREŚLENIA DOKŁADNEJ LOKALIZACJI MIEJSC PRZYŁĄCZENIA INSTALACJI NA OBIEKCIE



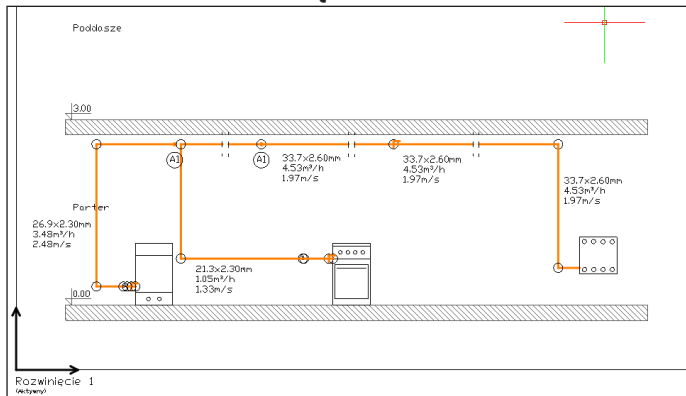
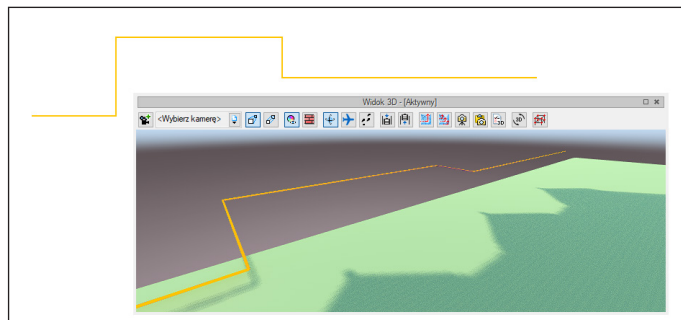
GENEROWANIE ZESTAWIEN URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW

Wykaz elementów instalacji gazowej wewnętrznej					
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość		
	Gazomierz rotorowy, G1,6, DN25, Gwint GW	GAZ1 GAZ2 GAZ3 GAZ2 GAZ2 GAZ3	7 szt.		
	Kocioł gazowy, 18,0 kW, DN20, Gwint GZ	ODB2 ODB2 ODB2 ODB2 ODB2 ODB2	6 szt.		
	Kocioł gazowy, 2,00 m ³ /h, DN20, Gwint GZ	ODB1	1 szt.		
	Kuchenka czteropalmikowa z piekarnikiem, 8,0 kW, DN15, Gwint GW	ODB4 ODB4 ODB5	3 szt.		
	Kuchenka czteropalmikowa z piekarnikiem, 9,9 kW, DN15, Gwint GW	ODB3 ODB3	2 szt.		
	Szafka gazowa ścienna ze stali	SZG1	1 szt.		
	Zawór gazowy, DN15, Gwint GZ	ZG14 ZG15 ZG18 ZG20 ZG21	5 szt.		
	Zawór gazowy, DN20, Gwint GZ	ZG3 ZG5-ZG8 ZG10-ZG13 ZG16 ZG17 ZG19	12 szt.		
	Zawór gazowy, DN25, Gwint GZ	ZG4 ZG9	2 szt.		
Zestawienie materiałów instalacji gazowej wewnętrznej					
Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary	Norma
Niegrzupowane					
1	Gazomierz niechowy, G1,6, DN40	szt.	1,00	21x16x22 cm	ALSI
2	Kocioł gazowy, 18,0 kW, DN15	szt.	1,00	60x40x80 cm	
3	Kolano 90° Stal bez szwu Gwint GW	szt.	2,00	DN20	
4	Kolano 90° Stal bez szwu Gwint GZ	szt.	2,00	DN20	
5	Kolano 90° Stal Spawane	szt.	6,00	DN20	
6	Kolano 90° Stal Spawane	szt.	9,00	DN15	
7	Kuchenka czteropalmikowa, 8,0 kW, DN15	szt.	1,00	60x40x80 cm	
8	Przejście Stal bez szwu Gwint GW/Stal Spawane	szt.	5,00	DN15	
9	Przejście Stal bez szwu Gwint GW/Stal Spawane	szt.	1,00	DN20	
10	Przejście Stal Spawane/Stal bez szwu Gwint GW	szt.	3,00	DN20	
11	Redukcja Stal bez szwu Gwint GW DN40/DN20	szt.	2,00	DN40/DN20	
12	Redukcja Stal Spawane DN20/DN15	szt.	2,00	DN20/DN15	
13	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal bez szwu,	m	1,62	25,00x325 mm	
14	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal, DN15	m	19,47	DN15 21,30x2,60 mm	
15	Rura gazowa ułożona natynkowo, Stal, DN20	m	9,98	DN20 26,90x2,60 mm	
16	Szafka gazowa wieszakowa ze stali	szt.	1,00	60x25x60 cm	

Dodatkowe funkcje

AUTOMATYCZNA AKSONOMETRIA
Z MOŻLIWOŚCIĄ BEZPOŚREDNIEGO
WSTAWIANIA ARMATURY

AUTOMATYCZNE ROZWINIĘCIE

SZYBKE PRZEKSZTAŁCENIE PROJEKTU
NARYSOWANEGO LINIAMI CAD W RUROCIĄGI
GAZOWE ARCADIA BIMAUTOMATYCZNE DOBORY ELEMENTÓW
INSTALACJI Z UWZGLĘDNIENIEM OBOWIĄZUJĄCYCH
PRZEPISÓW

Screenshot of the 'Opcje doboru' (Selection Options) dialog box. The dialog is used to configure the automatic selection of installation elements. It includes a list of elements (Rura gazowa, Zawór gazowy, Filtr gazu) and a table for selecting the appropriate element based on the project requirements. The table has columns for 'Lp.' (Number), 'Biblioteka standardowa/RURGASZ', and 'Wszystkie (74)'. The 'Kryteria doboru' (Selection Criteria) section includes fields for 'Dopuszczalna całkowita strata ciśnienia gazu' (150.00 Pa), 'Dopuszczalna jednostkowa strata ciśnienia gazu' (5.00 Pa/m), and 'Maksymalna prędkość gazu w rurociągach' (4.00 m/s).

OBLICZENIA INSTALACJI
WRAZ Z MOŻLIWOŚCIĄ WYGENEROWANIA RAPORTU

Ścieżki				
	Ścieżka	Całkowita dł...	Max. jednost...	Raport
☒	Q SZG1 - ODB2	34.25	3.37	☒
☐	Q SZG1 - ODB3	30.82	3.74	☐
☐	Q SZG1 - ODB5	30.80	3.75	☐
☐	Q SZG1 - ODB3	28.97	3.98	☐
☐	Q SZG1 - ODB4	28.14	4.10	☐
☐	Q SZG1 - ODB2	28.10	4.11	☐
☐	Q SZG1 - ODB4	25.76		

ACADsoft INSTALACJE GAZOWE
 Autor: WĘWNIĘTRZNA, NIEKOMERCYJALNA LICENCJA - INTERSOFT [2015]

Report strat ciśnienia

	Nazwa odcinka	Qr [m³...]	f	Qobl [...]
Q	ODB2 - g1.7	2.09	1.000	2.09
Q	g1.7 - g1.8	3.02	1.000	3.02
Q	g1.8 - g1.9	5.11	1.000	5.11
Q	g1.9 - g1.6	8.13	1.000	8.13
Q	g1.6 - g1.4	11.37	1.000	11.37
Q	g1.4 - g1.2	14.39	1.000	14.39
Q	g1.2 - g1	17.63	1.000	17.63
Q	g1 - SZG1	19.63	1.000	19.63

Parametry paliwa gazowego:

Rodzina: Ziemne (2)

Grupa: Wysokometanowe (E)

Ciepło spalania gazu: $H_u = 33.7 \text{ MJ/m}^3$

Wartość opalowa gazu: $W_p = 31 \text{ MJ/m}^3$

Gęstość gazu: $\rho_g = 0.72 \text{ kg/m}^3$

Lepkość kinematyczna: $\gamma = 1.43 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$

Ciśnienie gazu na przyłączu: niskie

$P_{p \text{ min}} = 1.6 \text{ kPa}$

$P_{p \text{ max}} = 5 \text{ kPa}$

Ciśnienie gazu na wejściu do instalacji:

$P_{p \text{ min}} = 1.6 \text{ kPa}$

$P_{p \text{ max}} = 5 \text{ kPa}$

Odcinek	g1 - SZG1	g1.2 - g1	g1.1 - g1.2
$Q_{loss} [\text{m}^3/\text{h}]$	2.21	2.21	2.21
Wsp. jedn.	1.000	1.000	1.000
$Q_{oblicz} [\text{m}^3/\text{h}]$	2.21	2.21	2.21
Wymiary [mm x mm]	26.9x2.6 0	25.0x3.2 5	26.9x2.6 0
V [m/s]	1.66	2.28	1.66
DŁUGOŚCI ZASTĘPCZE	Zawór [m]	0.00	0.00
		0.00	0.00

Raport strat ciśnienia			
Parametry paliwa gazowego:			
Rodzina:	Ziemne (2)		
Grupa:	Wysokometanowe (E)		
Ciepło spalania gazów:	$H_u = 33.7 \text{ MJ/m}^3$		
Wartość opałowa gazów:	$H_i = 31 \text{ MJ/m}^3$		
Gęstość gazów:	$\rho_g = 0.72 \text{ kg/m}^3$		
Łepkość kinematyczna:	$\gamma = 1.43 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$		
Ciśnienie gazu na przyloczu: niskie			
$P_{\min}$	$= 1.6 \text{ kPa}$		
$P_{\max}$	$= 5 \text{ kPa}$		
Ciśnienie gazu na wejściu do instalacji:			
$P_{\min}$	$= 1.6 \text{ kPa}$		
$P_{\max}$	$= 5 \text{ kPa}$		
Odcinek	g1 - SZG1	g1.2 - g1.1	g1.1 - g1.2
Q_{rzecz} [m³/h]	2.21	2.21	2.21
Wsp. jedn.	1.000	1.000	1.000
Q_{oblicz} [m³/h]	2.21	2.21	2.21
Wymiary [mm x mm]	26.9x2.6	25.0x3.2	26.9x2.6
V [m/s]	1.66	2.28	1.66
DŁUGOŚCI ZASTĘPCZE	Zawór [m]	0.00	0.00
	Kłopot [m]	2.00	2.00

