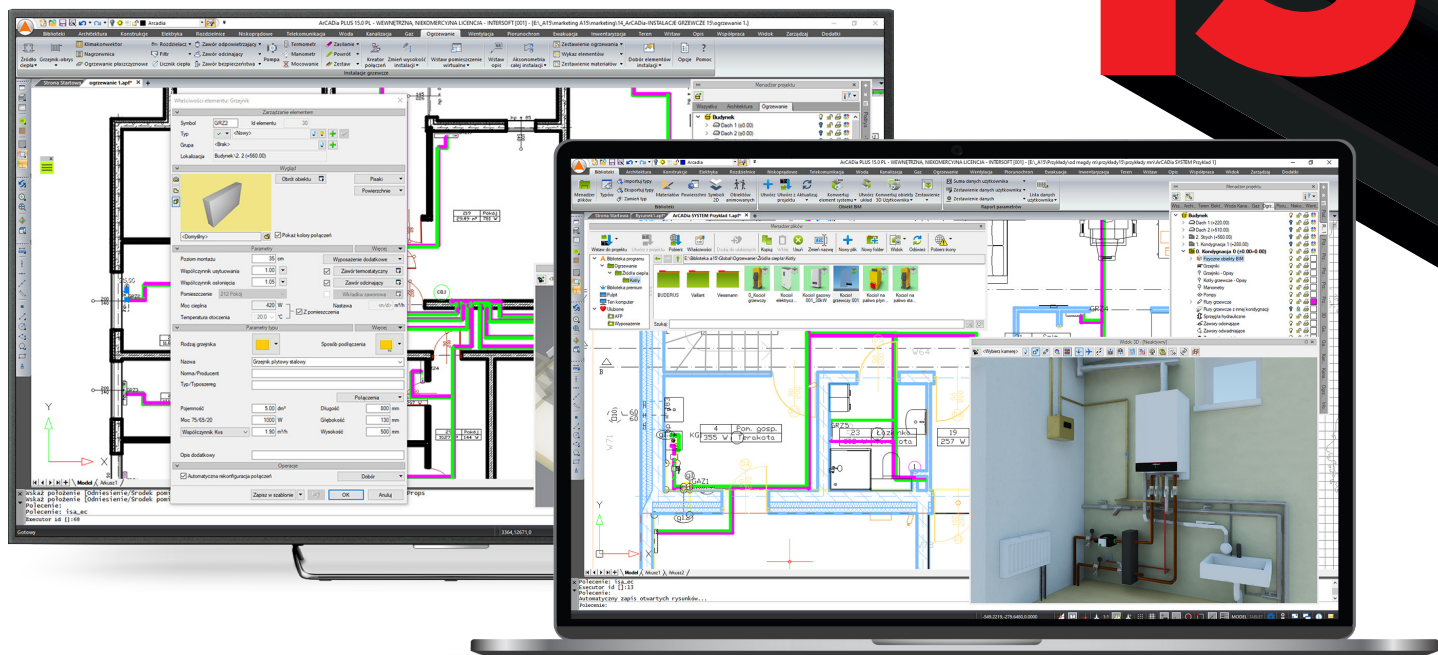


ArCADia-INSTALACJE GRZEWCZE

15

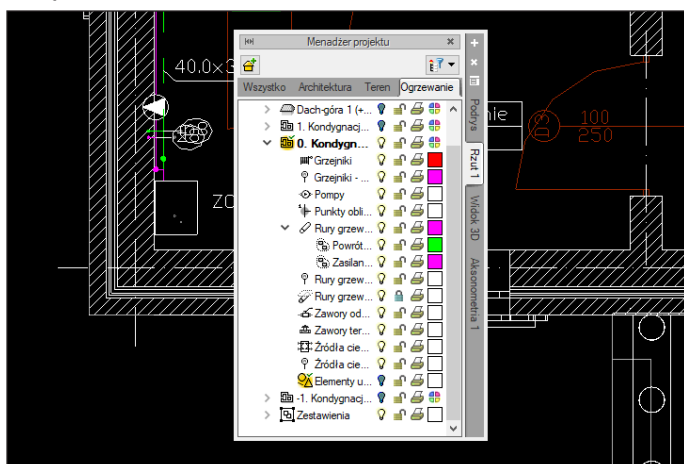


ArCADia-INSTALACJE GRZEWCZE 15 to moduł pozwalający na szybkie stworzenie profesjonalnej dokumentacji technicznej wewnętrznych instalacji grzewczych, wykonanie niezbędnych doborów i obliczeń oraz automatyczne generowanie rysunków aksonometrii.

Funkcje ogólne

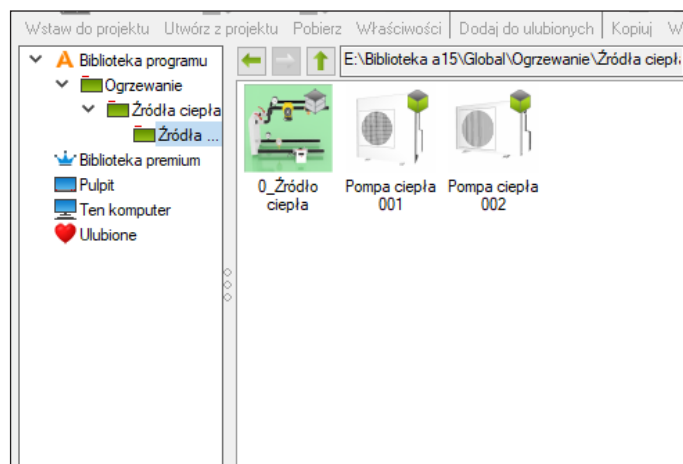
MENADŻER PROJEKTU

Zarządzanie widokami i elementami projektu z podziałem na branże.



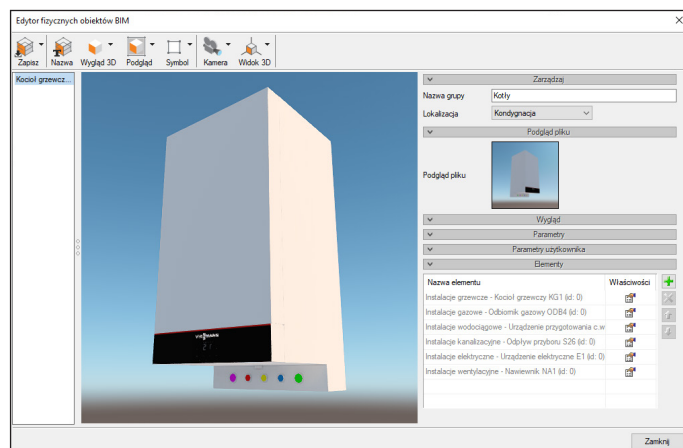
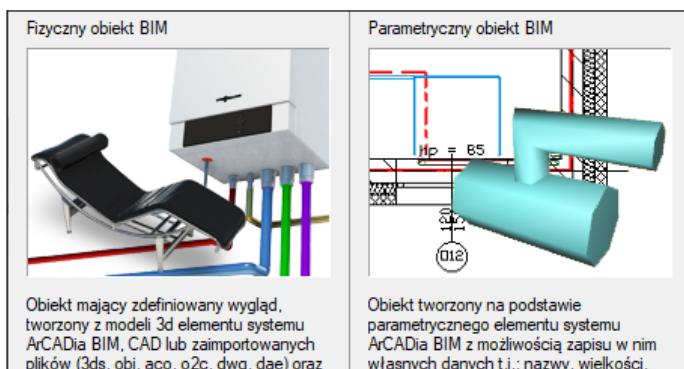
MENADŻER PLIKÓW

Biblioteka Fizycznych i Parametrycznych obiektów BIM

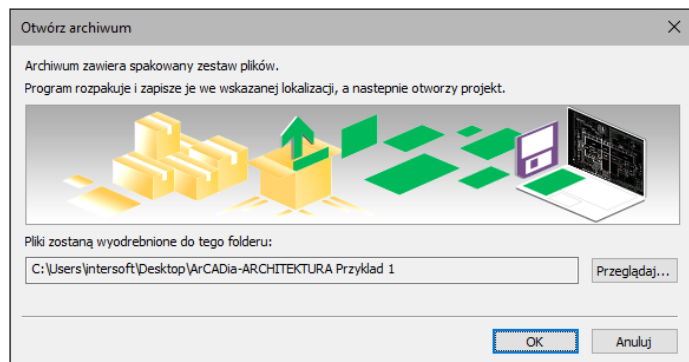


FIZYCZNE I PARAMETRYCZNE OBIEKTY BIM

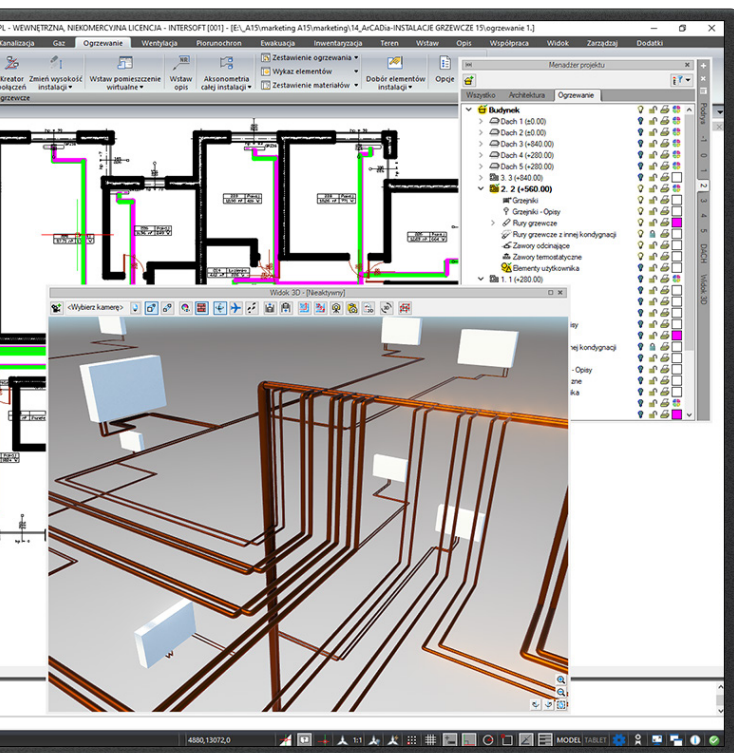
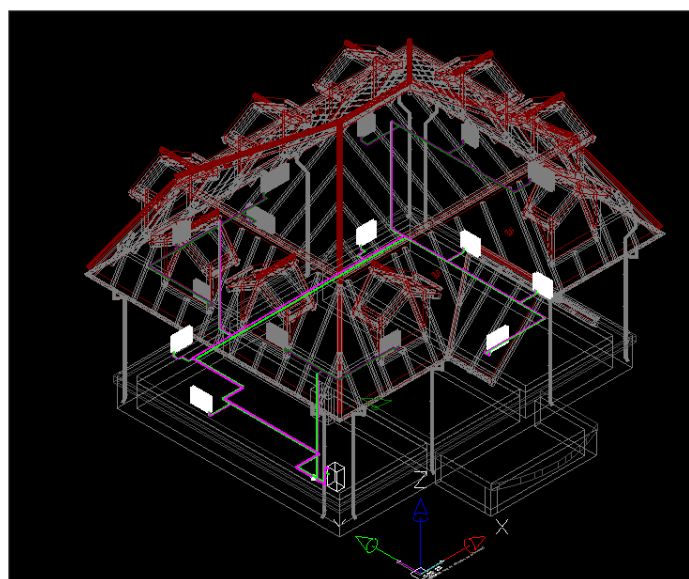
Fizyczne obiekty BIM (np. multibranżowe kotły) AFO i parametryczne obiekty BIM AFP (np. rury).



FUNKCJA ARCHIWUM PROJEKTU



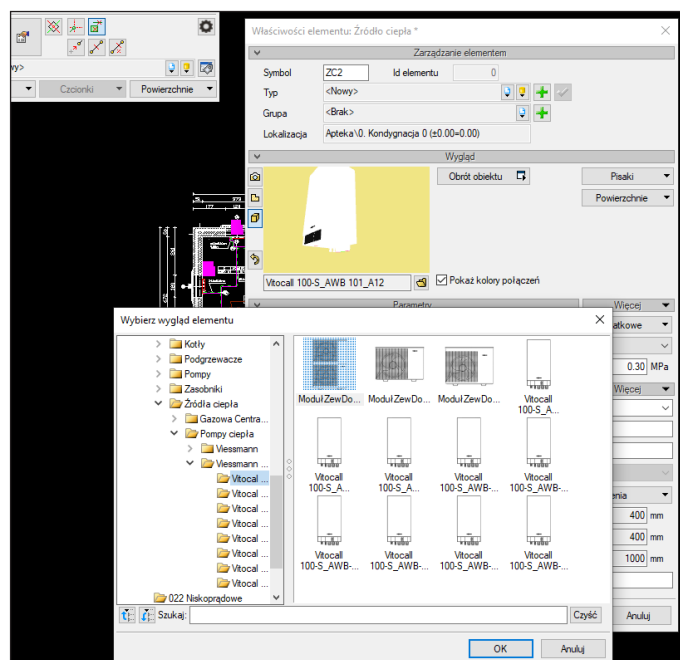
WIDOK CAD 3D



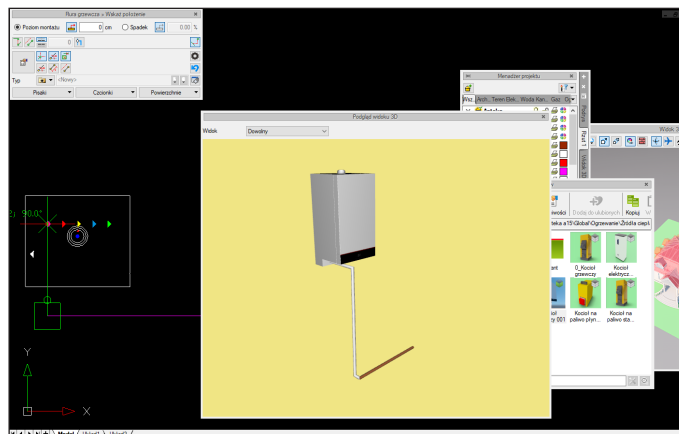
DODAWANIE DOWOLNYCH PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA

Zestawienie parametrów							
L.p.	Nazwa	Symbol	Cena brutto	Kolor	Masa z wodą	Moc grzewcza	Nr katalogowy
1	Nagrzewnica	N3	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
2	Nagrzewnica	N10	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
3	Nagrzewnica	N4	620.00 zł	RAL 9010	15.0 kg	360 W	52.12.356
4	Nagrzewnica	N1	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
5	Nagrzewnica	N11	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
6	Nagrzewnica	N8	1320.00 zł	RAL 9010	33.0 kg	520 W	52.12.526
7	Nagrzewnica	N6	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
8	Nagrzewnica	N5	620.00 zł	RAL 9010	15.0 kg	360 W	52.12.356
9	Nagrzewnica	N12	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
10	Nagrzewnica	N2	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
11	Nagrzewnica	N7	1320.00 zł	RAL 9010	33.0 kg	520 W	52.12.526
12	Nagrzewnica	N9	1320.00 zł	RAL 9010	33.0 kg	520 W	52.12.526
13 Wyniki dla: Niezgrupowane							
14			Suma: 15840.00 zł		Suma: 374.0 kg	Suma: 6200 W	

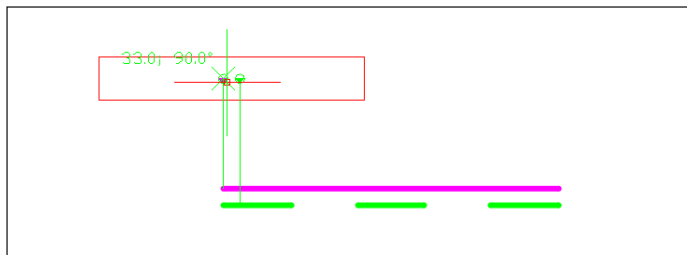
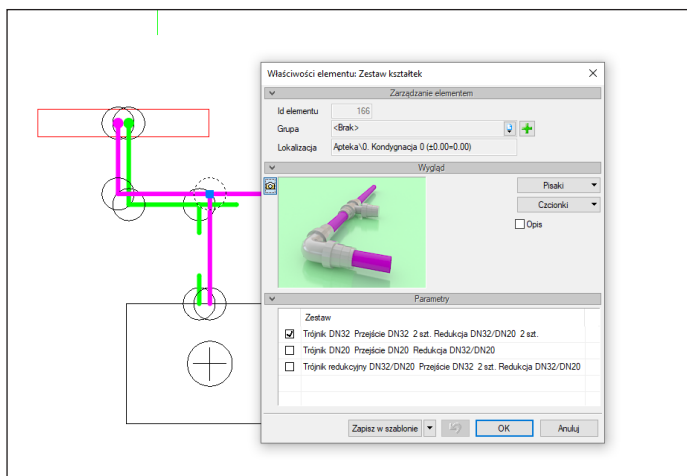
ZMIANA WIDOKU 3D OBIEKTÓW



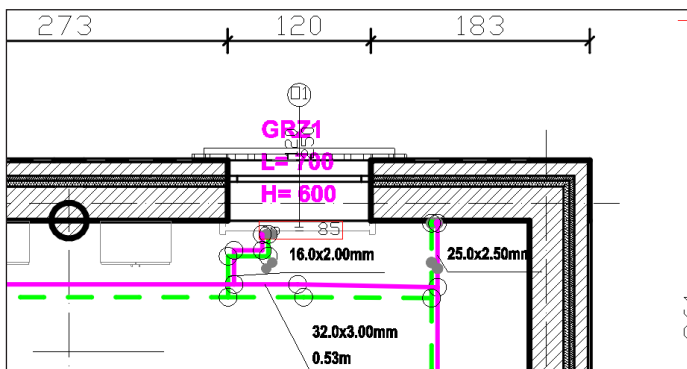
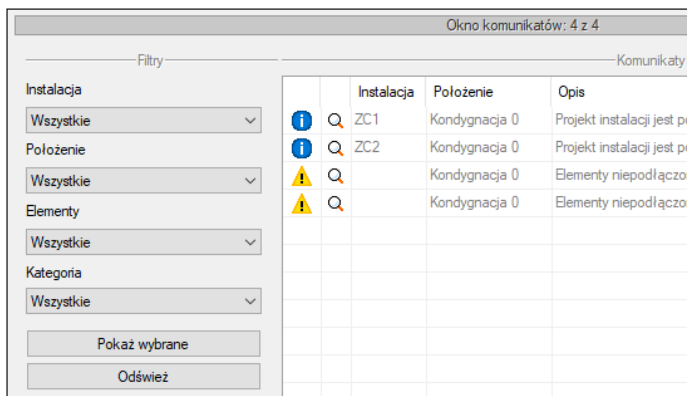
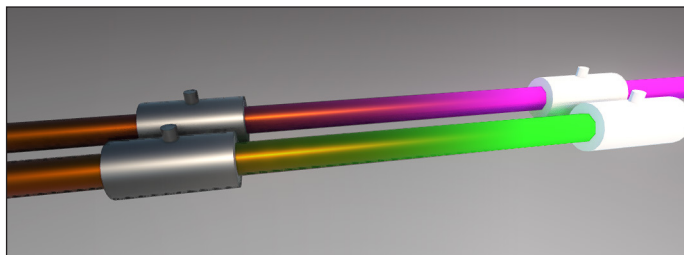
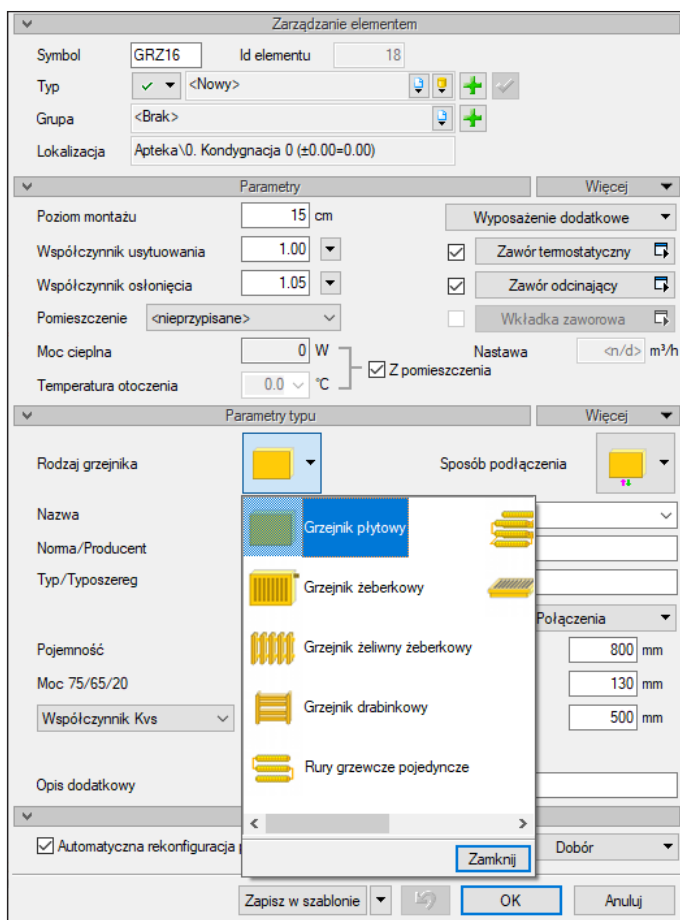
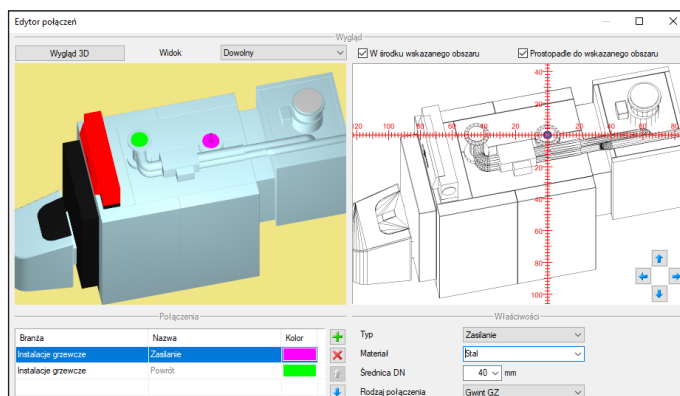
PODGLĄD WIDOKU 3D PODCZAS WSTAWIANIA



Funkcje dostępne w module ArCADia-INSTALACJE GRZEWcze 15

SZYBKE RYSOWANIE INSTALACJI
OD ŹRÓDEŁ CIEPŁA PRZESUWNYCH I NIEZBĘDNĄ
ARMATURĘ DO ODBIORNIKÓWAUTOMATYCZNE GENEROWANIE
ZESTAWÓW KSZTAŁTEK POŁĄCZENIOWYCH
RUROCIĄGÓW

AUTOMATYCZNE OPISY

SPRAWDZANIE
POPRAWNOŚCI POŁĄCZEŃWSTAWIANIE MOCOWANIA
(PODPÓR STAŁYCH I PRZESUWNYCH)DOSTĘPNE ODBIORNIKI CIEPŁA T.J. GRZEJNIKI,
NAGRZEWNICE, KLIMAKONWEKTORY I OGRZEWANIE
PŁASZCZYZNOWEMOŻLIWOŚĆ OKREŚLENIA DOKŁADNEJ LOKALIZACJI
MIEJSC PRZYŁĄCZENIA INSTALACJI NA OBIEKCIE

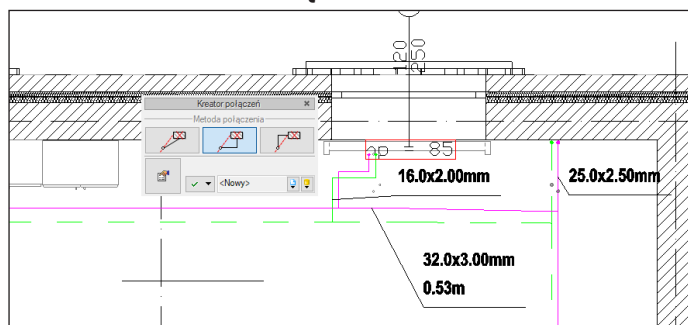
GENEROWANIE ZESTAWIENI URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW A TAKŻE ZAPOTRZEBOWANIA NA MOC GRZEWczą I ODBIORNIKÓW W POMIESZCZENIACH

Wykaz elementów instalacji grzewczych			
Rysunek...	Nazwa	Oznaczenie...	Ilość
	Grzejnik płytowy stalowy, z zaworem termostatycznym, z zaworem odcinającym	GRZ1-GRZ16...	16 szt.
	Nagrzewnica	N1	1 szt.
	Pompa	P1	1 szt.

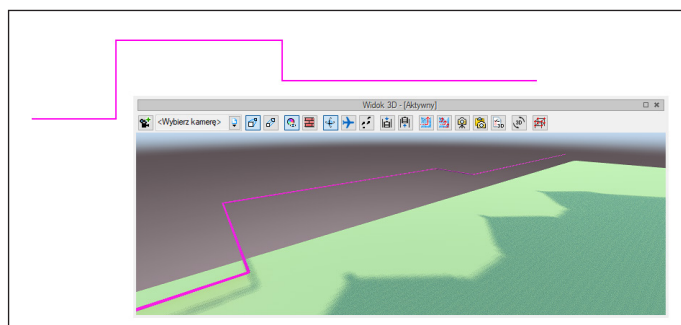
Zestawienie parametrów							
L.p.	Nazwa	Symbol	Cena brutto	Kolor	Masa z wodą	Moc grzewcza	Nr katalogowy
1	Nagrzewnica	N3	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
2	Nagrzewnica	N10	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
3	Nagrzewnica	N4	620.00 zł	RAL 9010	15.0 kg	360 W	52.12.356
4	Nagrzewnica	N1	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
5	Nagrzewnica	N11	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526
6	Nagrzewnica	N8	1320.00 zł	RAL 9010	33.0 kg	520 W	52.12.526
7	Nagrzewnica	N6	1520.00 zł	RAL 9010	35.0 kg	560 W	52.12.526

Dodatkowe funkcje

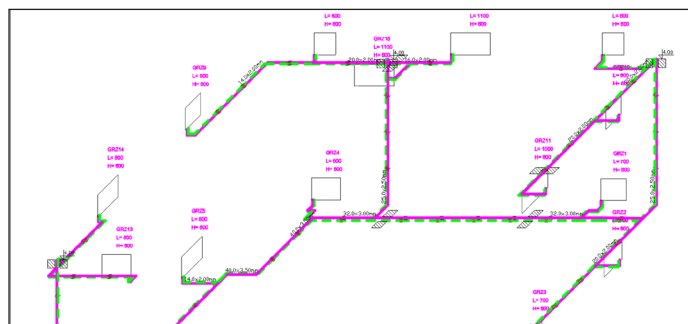
KREATOR POŁĄCZEŃ - BŁYSKAWICZNE POŁĄCZENIE RUROCIĄGAMI DOWOLNEGO OBIEKTU ZAWIERAJĄCEGO ZŁOKALIZOWANE PRZYLĄCZA



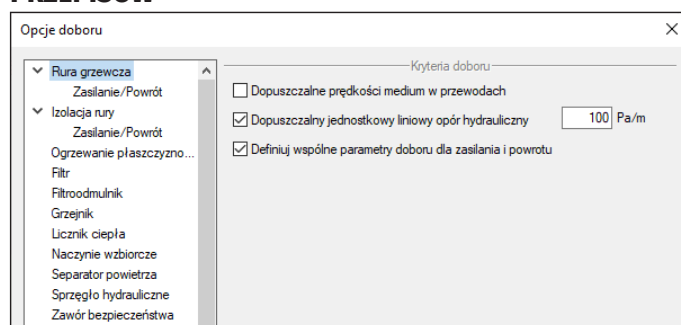
SZYBKE PRZEKSZTAŁCENIE PROJEKTU NARYSOWANEGO LINIAMI CAD W RUROCIĄGI GRZEWcze ARCADIA BIM



AUTOMATYCZNA AKSONOMETRIA Z MOŻLIWOŚCIĄ BEZPOŚREDNIEGO WSTAWIANIA ARMATURY



AUTOMATYCZNE DOBORY ELEMENTÓW INSTALACJI Z UWZGLĘDNIENIEM OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW



OBLICZENIA INSTALACJI WRAZ Z MOŻLIWOŚCIĄ WYGENEROWANIA RAPORTU

Obliczenia instalacji grzewczej									
Parametry ogólne									
Obiekt	Długość z...	Długość ...	L [m]	hg [m]	ΔPo [Pa]	ΔPczg [Pa]	Straty ciśnienia		
☒ Q GRZ15	17.90	17.97	35.87	4.09	6129		Straty ciepła		
☐ Q GRZ12	18.24	18.31	36.55	4.09	6125		Nazwa odcinka	ΣQ [W]	V [m³/h]
☐ Q GRZ11	29.56	29.50	59.06	4.09	6741		Q ZC1	12420	1.0915
☐ Q GRZ23	24.72	24.48	49.21	0.09	6316		Q ZC1-z8	12420	1.0915
☐ Q GRZ22	21.62	21.38	43.00	0.09	6069		Q z8-z7	10984	0.9653
☐ Q GRZ6	28.05	27.61	55.66	0.09	6893		Q z7-z6	10292	0.9044
☐ Q GRZ7	18.39	18.25	36.64	4.09	5793		Q z6-z5	9599	0.8436
☐ Q GRZ14	6.97	6.93	13.90	4.09	3456		Q z5-z12	3494	0.3071
☐ Q GRZ5	7.67	7.53	15.21	0.09	3855				

Raport obliczeń instalacji grzewczej

Parametry instalacji ZC1

Medium:	Woda
Temperatura zasilania t _z :	75.0 °C
Temperatura powrotu t _p :	65.0 °C
Różnica temperatur Δt:	10.0 °C
Temperatura średnia:	70.0 °C
Moc całkowita:	11.1 kW
Moc grzejników:	11.1 kW
Moc ogrzewania płaszczyznowego:	0.0 kW
Moc pozostałych odbiorników:	0.0 kW
Pojemność instalacji:	119.4 dm³
Obieg krytyczny:	GRZ3
Całkowita długość obiegu krytycznego:	49.3 m

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Gravitacyjne ciśnienie czynne	ΔPczg	5	Pa
Wymagane ciśnienie czynne	ΔPczw	13695	Pa
Wymagana wydajność	V _w	1.0	m³/h
Dyspozycyjne ciśnienie czynne	ΔPczd	42000	Pa

