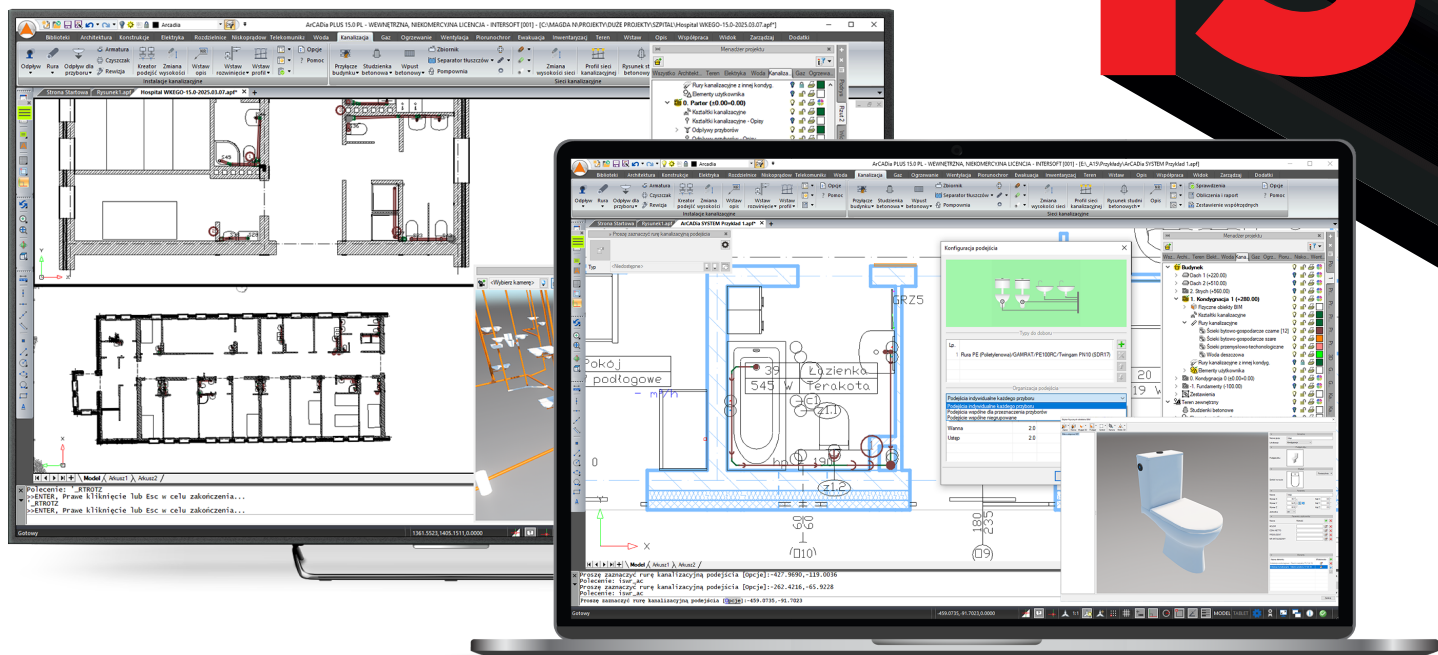


ArCADia-INSTALACJE KANALIZACYJNE

15

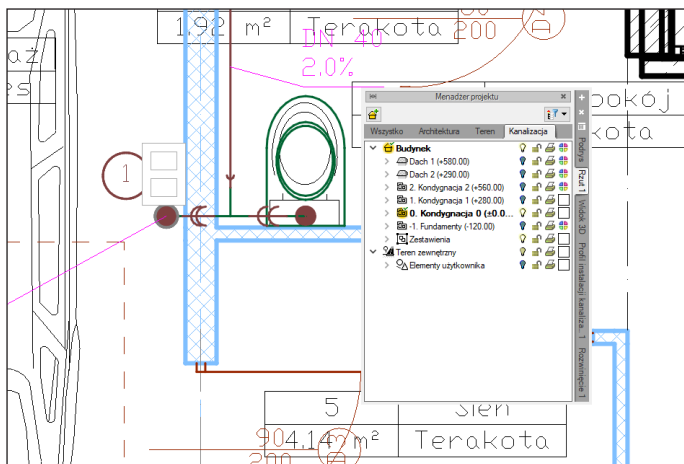


ArCADia-INSTALACJE KANALIZACYJNE 15 to moduł pozwalający na szybkie stworzenie profesjonalnej dokumentacji technicznej wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych, wykonanie niezbędnych doborów i obliczeń oraz automatyczne generowanie rysunków rozwinięć i profili.

Funkcje ogólne

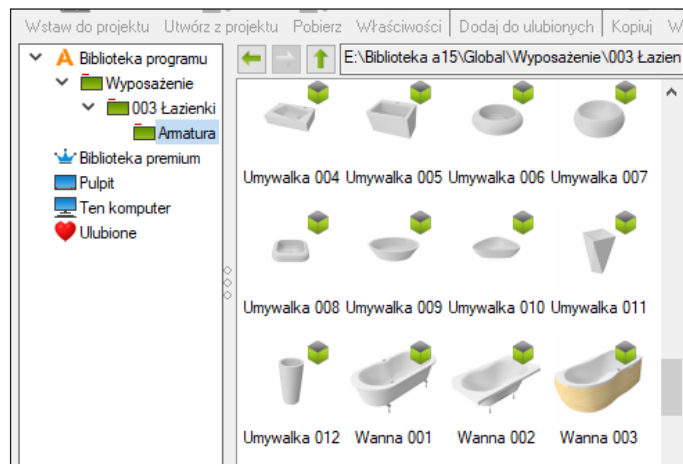
MENADŻER PROJEKTU

Zarządzanie widokami i elementami projektu z podziałem na branże.



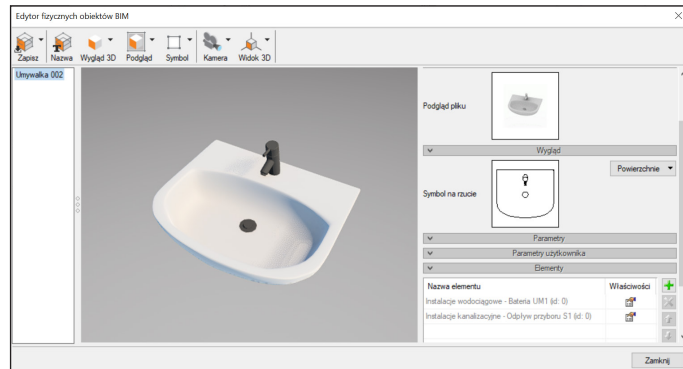
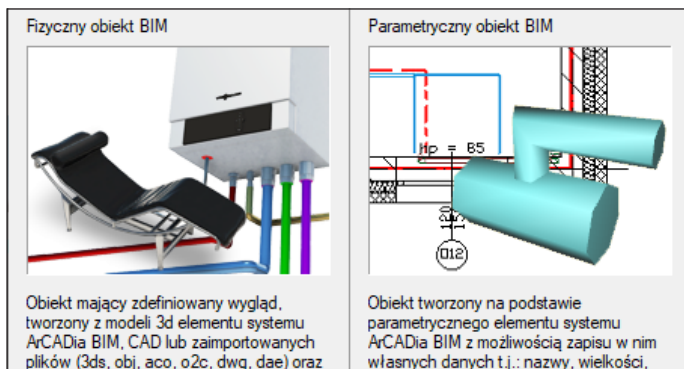
MENADŻER PLIKÓW

Biblioteka Fizycznych i Parametrycznych obiektów BIM

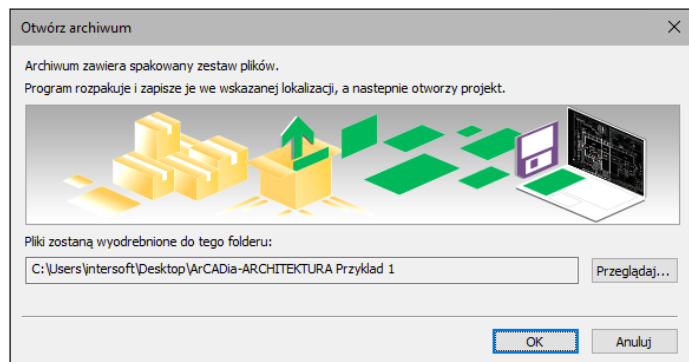


FIZYCZNE I PARAMETRYCZNE OBIEKTY BIM

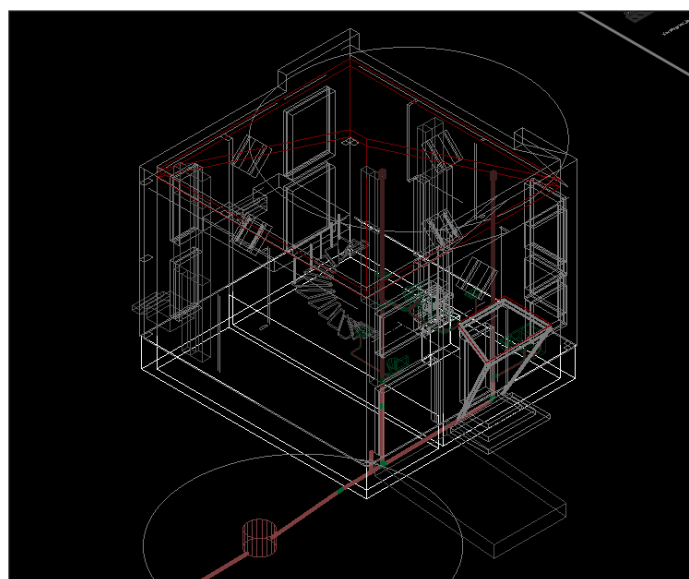
Fizyczne obiekty BIM (np. multibranżowe kotły) AFO i parametryczne obiekty BIM AFP (np. rury).



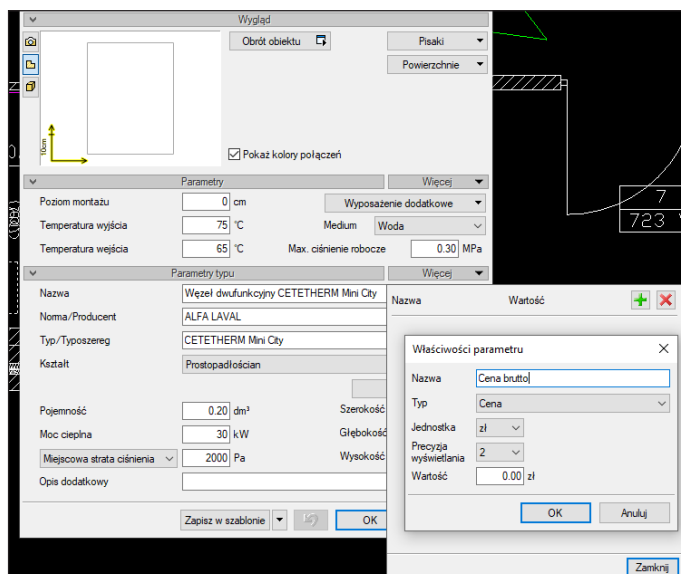
FUNKCJA ARCHIWUM PROJEKTU



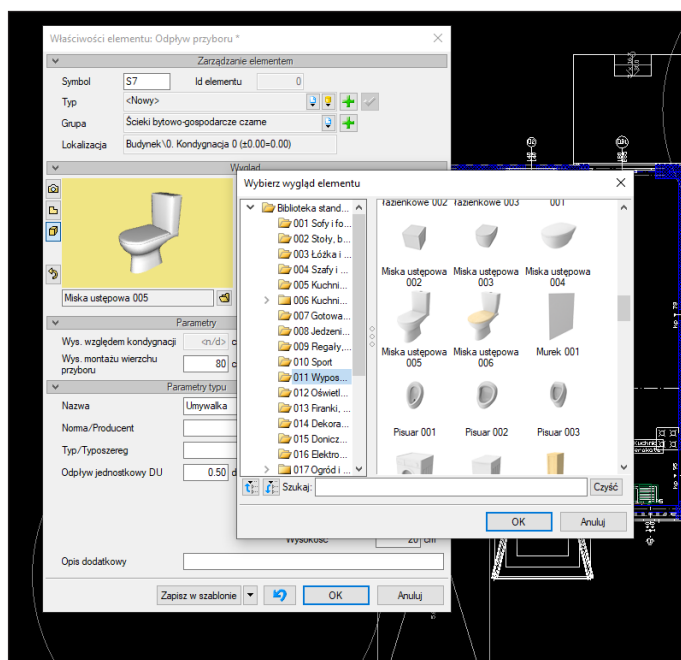
WIDOK CAD 3D



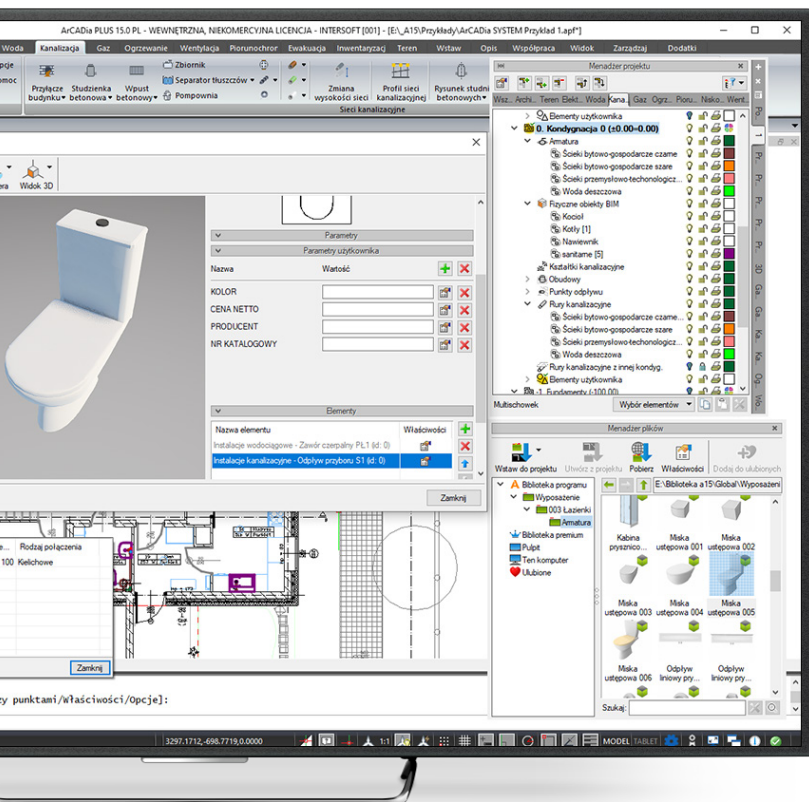
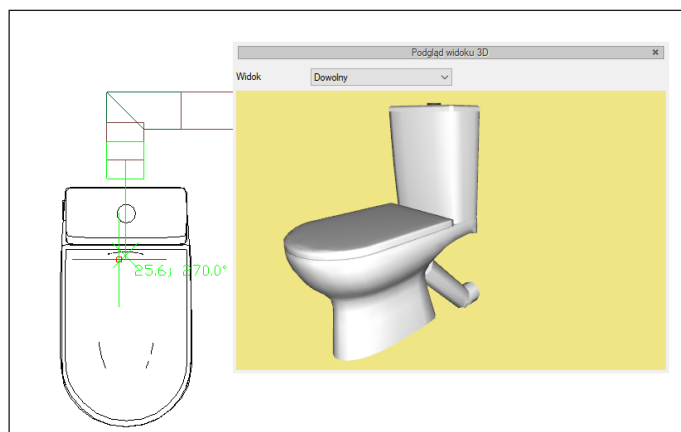
DODAWANIE DOWOLNYCH PARAMETRÓW UŻYTKOWNIKA



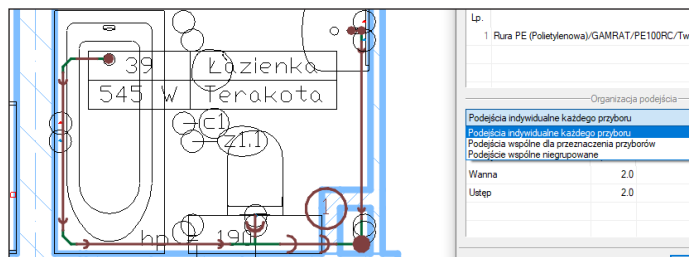
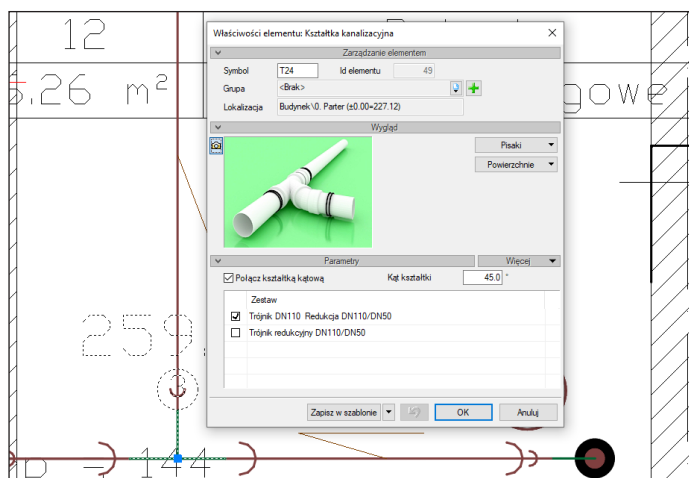
ZMIANA WIDOKU 3D OBIEKTÓW



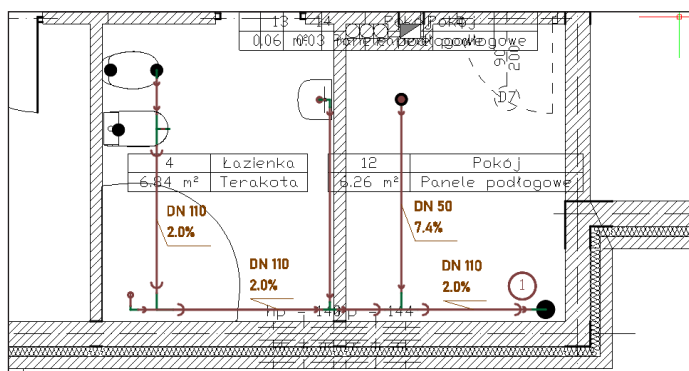
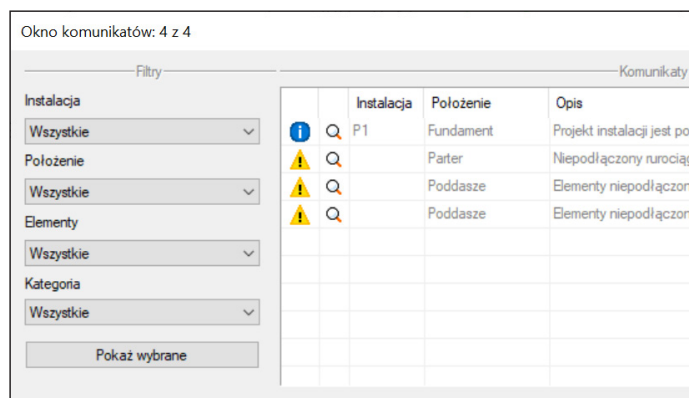
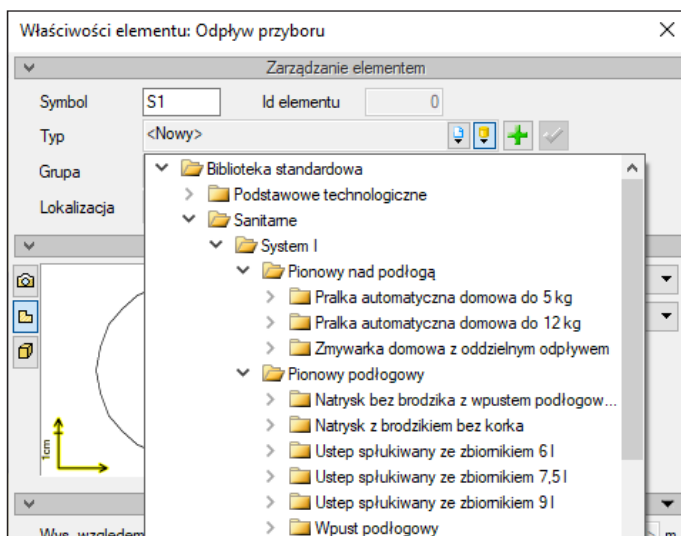
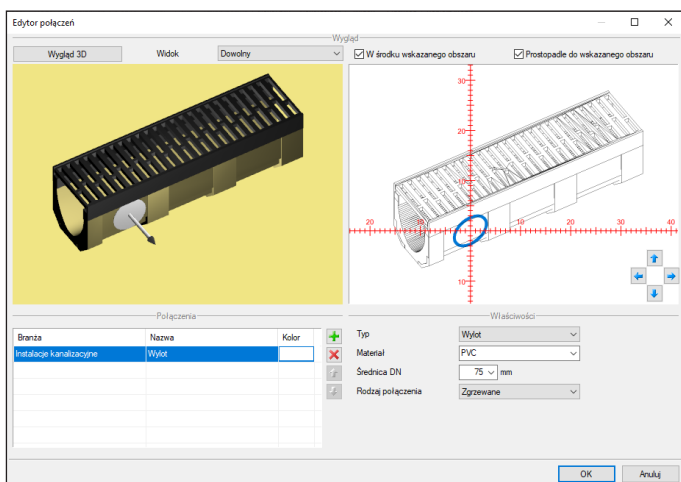
PODGLĄD WIDOKU 3D PODCZAS WSTAWIANIA



Funkcje dostępne w module ARCADia-INSTALACJE KANALIZACYJNE 15

SZYBKE RYSOWANIE INSTALACJI
OD PUNKTU ODPIĘWU, WRAZ ZE STUDZENKĄ
REWIZYJNĄ, PO PRZYBORY KANALIZACYJNEAUTOMATYCZNE GENEROWANIE
ZESTAWÓW KSZTAŁTEK POŁĄCZENIOWYCH
RUROCIĄGÓW

AUTOMATYCZNE OPISY

SPRAWDZANIE
POPRAWNOŚCI POŁĄCZEŃWPROWADZANIA PRZYBORÓW SANITARNYCH
ORAZ WPUSTÓW DACHOWYCH
ZE ZDEFINIOWANYMI WYPŁYWAMIMOŻLIWOŚĆ OKREŚLENIA DOKŁADNEJ
LOKALIZACJI MIEJSC PRZYŁĄCZENIA INSTALACJI
NA OBIEKCIE

GENEROWANIE ZESTAWIENŹ URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW

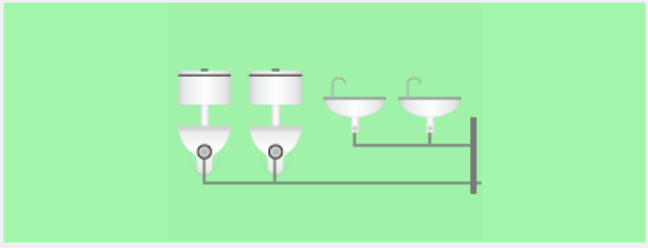
Wykaz elementów instalacji kanalizacyjnej				
Rysunek	Nazwa	Oznaczenie	Ilość	
	Blotet	BID1 BID2	2	
	Punkt odpływu	P1	1	
	Rewlizja	R2 R3	2	
	Studzienka polipropylenowa	St1	1	

Zestawienie materiałów instalacji kanalizacyjnej				
Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość	Wymiary
1	Niezgrupowane			
2	Czwornik 90° PVC	szt.	1,00	DN110/DN110/DN110
3	Czwornik 90° PVC	szt.	2,00	DN110/DN110/DN110
4	Kolano 2" Polipropylen	szt.	1,00	DN32
5	Kolano 45° Polipropylen	szt.	6,00	DN32
6	Kolano 45° PVC	szt.	8,00	DN50
7	Kolano 45° PVC	szt.	2,00	DN100
8	Kolano 60° PVC	szt.	1,00	DN40
9	Kolano 90° PVC	szt.	6,00	DN50
10	Kolano 90° PVC	szt.	4,00	DN40
11	Odpływ przyboru	szt.	1,00	DN50
12	Przysznik	szt.	1,00	DN50
13	Redukcja PVC DN100/DN40	szt.	1,00	DN100/DN40
14	Redukcja PVC DN100/DN50	szt.	3,00	DN100/DN50
15	Redukcja PVC DN110/DN100	szt.	2,00	DN110/DN100
16	Redukcja PVC DN110/DN40	szt.	1,00	DN110/DN40
17	Redukcja PVC DN110/DN50	szt.	3,00	DN110/DN50
18	Trójnik 90° PVC	szt.	2,00	DN50
19	Umywalka	szt.	3,00	DN50
20	Ustępnik	szt.	2,00	DN50
21	Manna	szt.	1,00	DN50

Dodatkowe funkcje

KREATOR POŁĄCZEŃ – AUTOMATYCZNE TWORZENIE WSPÓLNYCH I NIEZGRUPOWANYCH PODEJŚĆ KANALIZACYJNYCH

Konfiguracja podejścia



Typy do doboru

Lp. 1 Biblioteka standardowa/Rura PE (Polietylen) Wszystkie (20)

Organizacja podejścia

Podejścia wspólne dla przeznaczenia przyborów
 Podejścia indywidualne każdego przyboru
 Podejścia wspólne dla przeznaczenia przyborów
 Podejście wspólne niegrupowane

Przeznaczenie	Średnica nominalna DN [mm]
Bidet	2.0
Ustęp	2.0
Umywalka	2.0

OK Anuluj

OBLICZENIA INSTALACJI WRAZ Z MOŻLIWOŚCIĄ WYGENEROWANIA RAPORTU

Obliczenia instalacji kanalizacyjnej

Wyznaczenie średnic przewodów odpływowych Wyznaczenie średnic pionów

Wybór ciągu kanalizacyjnego

Ciąg kanalizacyjny	Liczba odcinków	Raport
☒ P1 - 2	3	☒
☐ P1 - 1	4	☐
☐ P1 - WPG1	4	☐

Wybór odcinka obliczeniowego

Odcinek	Materiał / DN	L [m]	ΣDU [dm³/s]	I [‰]	Q [dm³/s]	n	Qn [dm³/s]	Vn [m/s]	H [cm]	Vr [m/s]
Q P1 - S1	Polietylen / 160	0.33	3.6	14.8	0.95	0.0130	49.61	3.18	1.4	1
Q S1 - T26	Polietylen / 160	3.54	3.6	1.0	0.95	0.0130	12.98	0.83	2.6	0
Q T26 - K37	PVC / 100	0.03	0.0	2.0	0.00	0.0130	8.08	0.96	0.1	0

Zastosuj Raport

Raport wyznaczenia średnic przewodów poziomych odpływowych

Ciąg kanalizacyjny "P1-S1"

Odcinek obliczeniowy	Materiał / Średnica nominalna DN [mm]	Długość odcinka pionowego L [m]	Suma odpływów jednostkowych ΣDU [dm³/s]	Spadek [‰]	Obliczeniowe natężenie przepływu Q _s [dm³/s]	Współczynnik zgrubienia	Natężenie przepływu dla całkowitego napięcia V _g [m/s]	Prędkość przepływu dla całkowitego napięcia V _g [m/s]	Napięcie dla przepływu obliczeniowego H [cm]	Prędkość przepływu V _r [m/s]
P1 - K99	PVC / 100	9.75	5.40	2.0	1.16	0.0130	8.05	0.95	2.7	0.68
K99 - K100	PVC / 100	2.07	5.40	2.0	1.16	0.0130	8.03	0.95	2.7	0.68

Raport przepływu charakterystycznego dla pionu kanalizacyjnego

Pion "P1-S1"

Odcinek obliczeniowy	Materiał / Średnica nominalna DN [mm]	Długość odcinka pionowego L [m]	Suma odpływów jednostkowych ΣDU [dm³/s]	Natężenie przepływu Q _s [dm³/s]	Liczba podłączonych ustępów WC [szt.]	Minimalna średnica nominalna dla Q _s DN [mm]	Dopuszczalna suma odpływów jednostkowych Q _d [dm³/s]	Dopuszczalne natężenie przepływu Q _d [dm³/s]	Maksymalna liczba ustępów WC _{dop.} [szt.]
K100 - C3	PVC / 100	0.10	5.40	1.16	1	100	64.00	4.00	13
C3 - C2	PVC / 100	0.20	4.10	1.01	1	100	64.00	4.00	13
C2 - C1	PVC / 100	2.60	0.80	0.45	0	70	9.00	1.50	0

AUTOMATYCZNY PROFIL I ROZWINIĘCIE

