

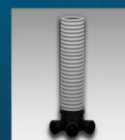
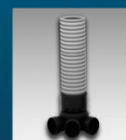
#1
LIDER
rynku instalacji



Instrukcja Obsługi

Program Doboru Elementów Studzienek

wersja 3.1

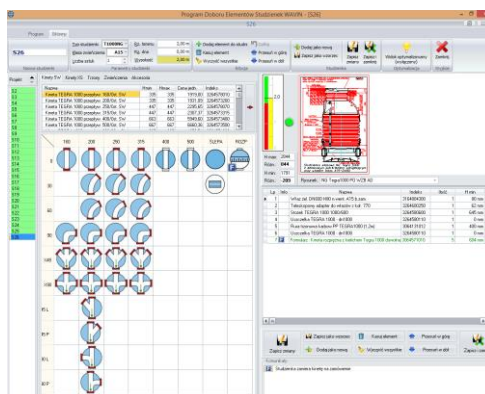




Spis treści

| | |
|--|----|
| O programie | 2 |
| Wymagania sprzętowe | 2 |
| System operacyjny | 2 |
| Minimalne wymagania sprzętowe do poprawnego działania programu..... | 2 |
| Zalecana konfiguracja komputera: | 2 |
| Pobieranie, instalacja i aktualizacja programu | 3 |
| Pobranie z Internetu..... | 3 |
| Instalacja programu..... | 3 |
| Wersja instalacyjna..... | 3 |
| Wersja przenośna | 3 |
| Pierwsze uruchomienie | 3 |
| Aktualizacja programu..... | 4 |
| Obsługa programu | 5 |
| Tworzenie studzienki z zestawu predefiniowanego, wydrukowanie raportu i zapis..... | 5 |
| Tworzenie ręcznie prostej studzienki | 12 |
| Działanie optymalizacji | 14 |
| Działanie rabatów..... | 19 |
| Tworzenie formularzy elementów na zamówienie | 22 |
| Kontakty | 27 |
| Wavin Polska S.A. | 27 |
| Producent | 27 |

O programie



Program Doboru Elementów Studzienek (PDES) Wavin jest wydajnym i prostym w obsłudze programem przeznaczonym dla projektantów itp. Umożliwia on dobór elementów z asortymentu firmy Wavin w celu zaprojektowania kompletnej studzienki. Program ma możliwość sprawdzenia poprawności skonstruowanej studzienki a także automatyczne stworzenie studzienki dla zadanych parametrów. Podstawowe cechy programu to:

- Kompletna baza danych (wraz z cenami i rysunkami) studzienek kanalizacyjnych Wavin.
- Kontrola poprawności kojarzenia elementów.
- Obliczanie cen studzienek.
- Uwzględnianie rabatów.
- Optymalizacja całego projektu w celu takiego doboru trzonów, żeby zamówienie było tańsze.
- Raporty z zestawienia całego projektu, elementów projektu oraz szczegółowego zestawienia wszystkich studzienek.
- Raporty elementów na zamówienie
- Możliwość eksportu raportów do MS Word i MS Excel.

Wymagania sprzętowe

System operacyjny

Program jest przetestowany i działa pod kontrolą następujących systemów:

- Microsoft® Windows® XP (32-bit)
- Microsoft® Windows Vista® (32-bit/64-bit)
- Microsoft Windows 7 (32-bit/64-bit)
- Microsoft Windows 8, 8.1 (32-bit/64-bit)
- Microsoft Windows 10

Minimalne wymagania sprzętowe do poprawnego działania programu

- Komputer PC 1200 MHz, 1 GB pamięci RAM, 50 MB miejsca na dysku HD
- System Microsoft® Windows® 2000/XP
- Ekran o rozdzielczości 1280x1024

Zalecana konfiguracja komputera:

- Komputer PC 1600 MHz, 4 GB pamięci RAM, 50 MB miejsca na dysku HD
- System Microsoft® Windows® XP/7
- Ekran o rozdzielczości 1920x1080
- Drukarka

- Połączenie z Internetem

Pobieranie, instalacja i aktualizacja programu

Pobranie z Internetu

Proszę szukać najnowszych aktualizacji pod następującym adresem

<https://www.wavin.com/pl-pl/Wsparcie-projektowe/Systemy-infrastrukturalne>

Instalacja programu

Program PDES dostarczany jest w 2 wersjach: instalacyjnej i przenośnej.

Wersja instalacyjna

Program w wersji instalacyjnej należy pobrać z serwisu internetowego firmy Wavin:

<https://www.wavin.com/pl-pl/Wsparcie-projektowe/Systemy-infrastrukturalne> .

Po pobraniu należy uruchomić program instalacyjny i postępować wg wskazówek.

Program instalacyjny skopiuje niezbędne pliki do wskazanych katalogów. Program również rejestruje w systemie rozszerzenie plików projektowych ".prjx" jako domyślnych do otwierania przez program PDES Wavin oraz stworzy odnośniki do otwierania programu.

Po pierwszym uruchomieniu program również skopiuje niezbędne pliki do folderu użytkownika.

Wersja przenośna

Wersja przenośna programu jest to archiwum ZIP ze wszystkimi niezbędnymi plikami programu do pobrania ze strony serwisu internetowego firmy Wavin: <https://www.wavin.com/pl-pl/Wsparcie-projektowe/Systemy-infrastrukturalne>

Po pobraniu archiwum należy rozpakować wszystkie pliki do wybranego folderu. Po rozpakowaniu program jest gotowy do pierwszego uruchomienia.

Po pierwszym uruchomieniu program skopiuje niezbędne pliki do folderu aplikacji użytkownika.

Wersja przenośna nie tworzy odnośników do programu w systemie oraz nie rejestruje rozszerzenia "*.prjx" jako domyślnego pliku projektowego.

Pierwsze uruchomienie

W czasie pierwszego uruchomienia program sprawdza czy wszystkie elementy programu są w porządku i rozpakowuje niezbędne pliki do folderu aplikacji użytkownika:

- Dla Windows XP
c:\Documents and Settings\<login użytkownika>\Dane aplikacji\PDESWavin
- Dla Windows Vista i następnych:
c:\Users\<login użytkownika>\AppData\Roaming\PDESWavin

Po sprawdzeniu systemu i komponentów program próbuje się połączyć z Internetem w celu sprawdzenia czy są jakieś aktualizacje (UWAGA: Program PDES nie wysyła, żadnych danych nt. zainstalowanego programu ani systemu użytkownika na serwery firmy Wavin ani producenta)

Aktualizacja programu

- Program PDES Wavin nie aktualizuje się automatycznie do nowszej wersji. Jeżeli program ma włączone opcje Internetu to przy każdym uruchomieniu program sprawdza czy pojawiła się nowsza wersja.
- Jeżeli nowsza wersja się pojawiła PDES wyświetla odpowiednie okno informacyjne. Należy wtedy udać się na wskazaną stronę programu PDES Wavin, pobrać najnowszą wersję i postępować zgodnie z opisem instalacji
- Program PDES Wavin aktualizuje z Internetu bazę danych (nowe elementy, nowe ceny). W przypadku takiej aktualizacji informacja o tym pojawia się przy uruchomieniu programu

Obsługa programu

Poniższe punkty opisują typowe przypadki użycia programu. Opisane kroki nie wyczerpują wszystkich możliwości programu. Pokazują jedynie wymagane sekwencje czynności jakie należy wykonać żeby uzyskać żądany efekt.

Przypadki zostały dobrane tak aby pokazać podstawowe i najważniejsze możliwości programu PDES Wavin.

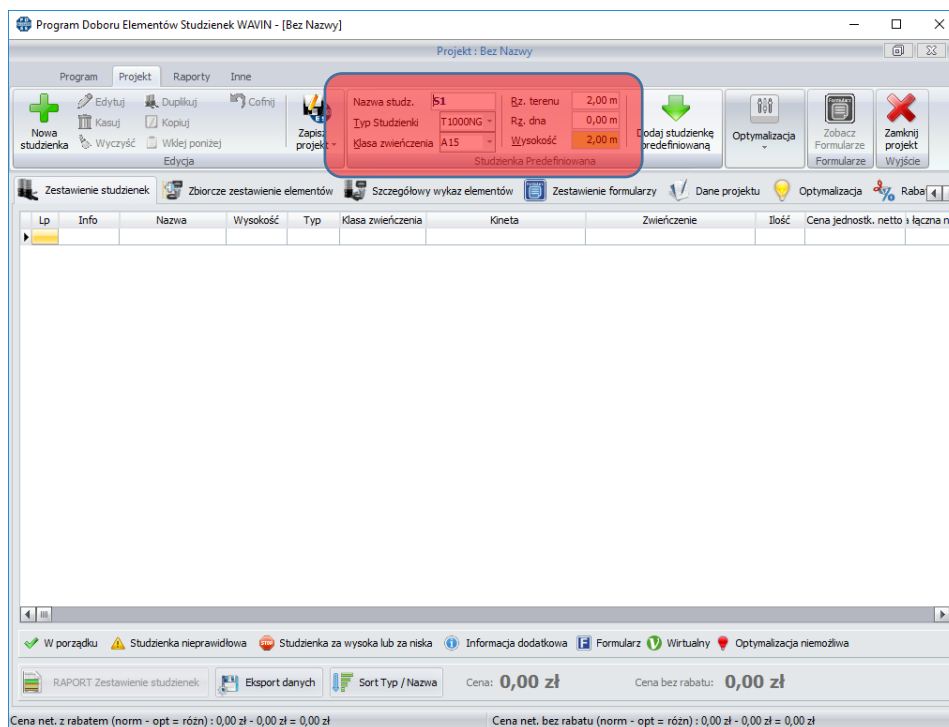
Tworzenie studzienki z zestawu predefiniowanego, wydrukowanie raportu i zapis

Program PDES Wavin posiada fabrycznie zapisane definicje typowych studzienek dla każdej kombinacji typu studzienki i klasy zwieńczenia. Program daje możliwość wygenerowania takiej studzienki dla zadanych parametrów.

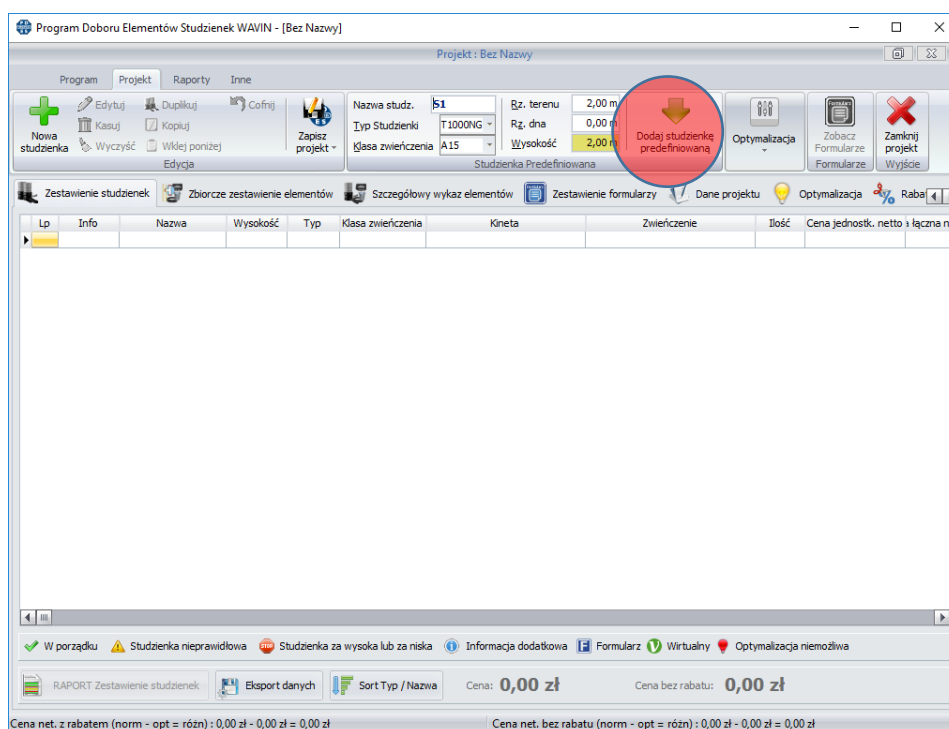
Po uruchomieniu programu kliknij na przycisk „Nowy projekt”



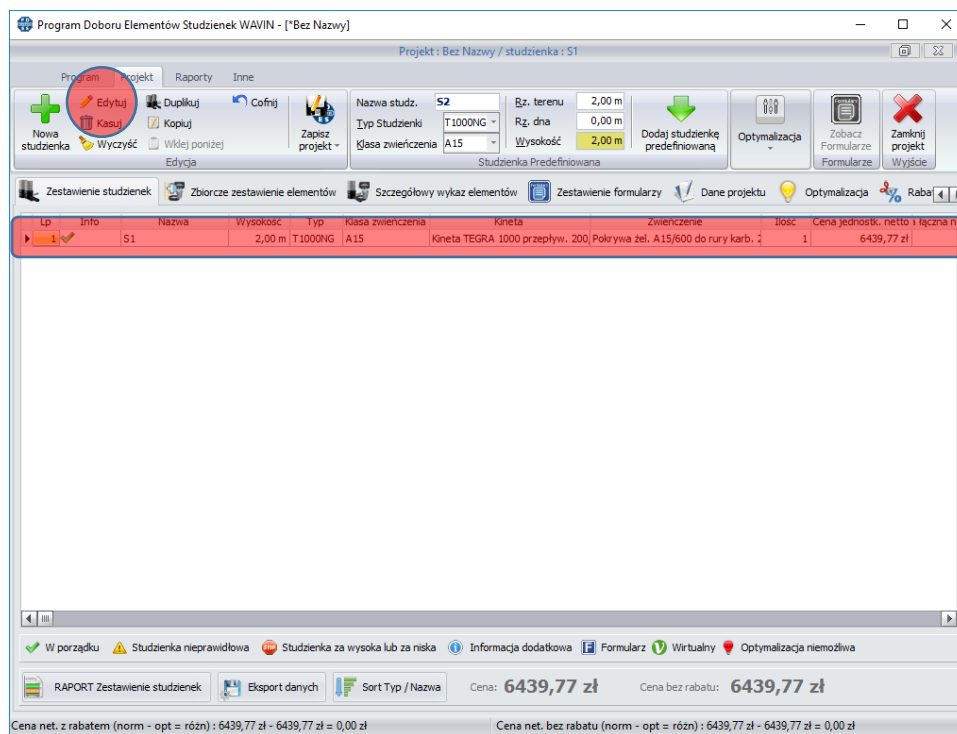
Po stworzeniu projektu otworzy się okno pustego projektu. Podaj żądane parametry w obszarze „Studzienki Predefiniowane”.



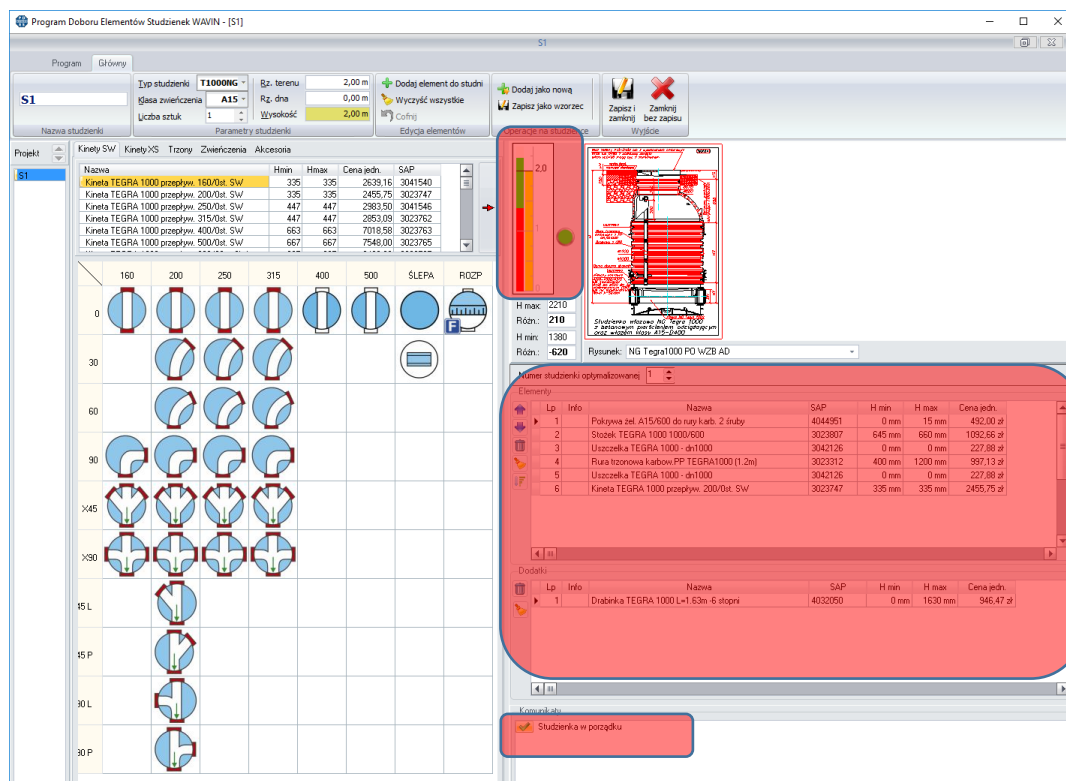
Następnie kliknij przycisk „Dodaj studzienkę predefiniowaną”



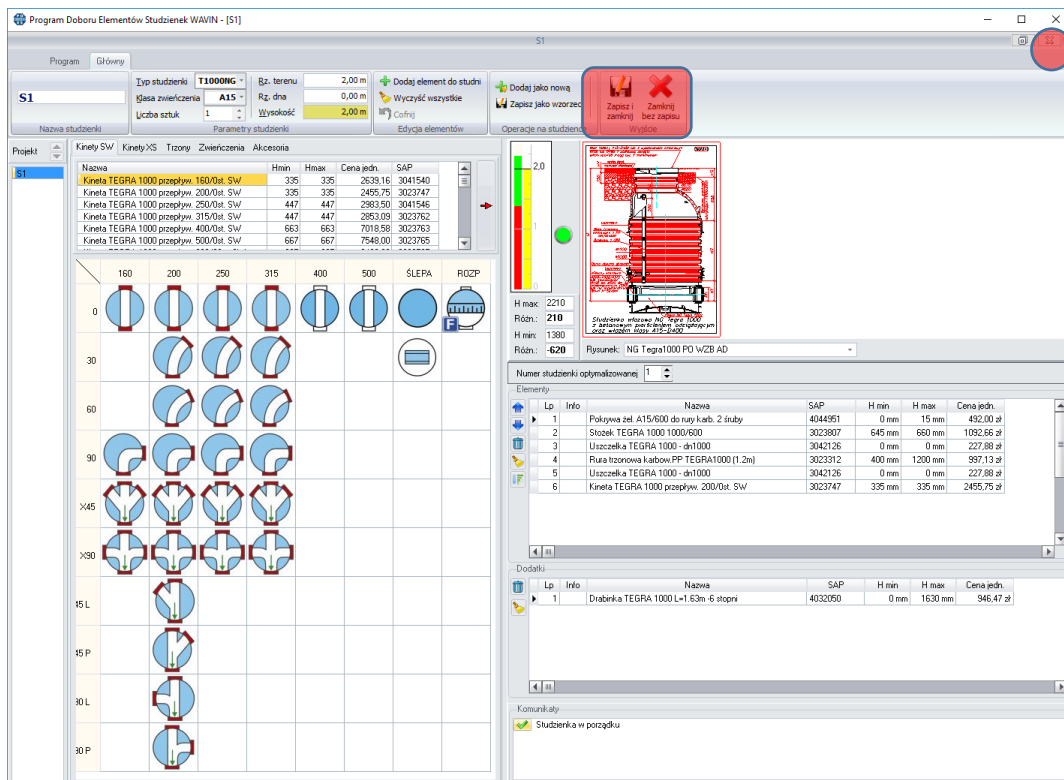
Studzienka została dodana do projektu. Żeby zobaczyć szczegóły elementów kliknij dwukrotnie na linię w liście studzienek albo na przycisk „Edytuj”



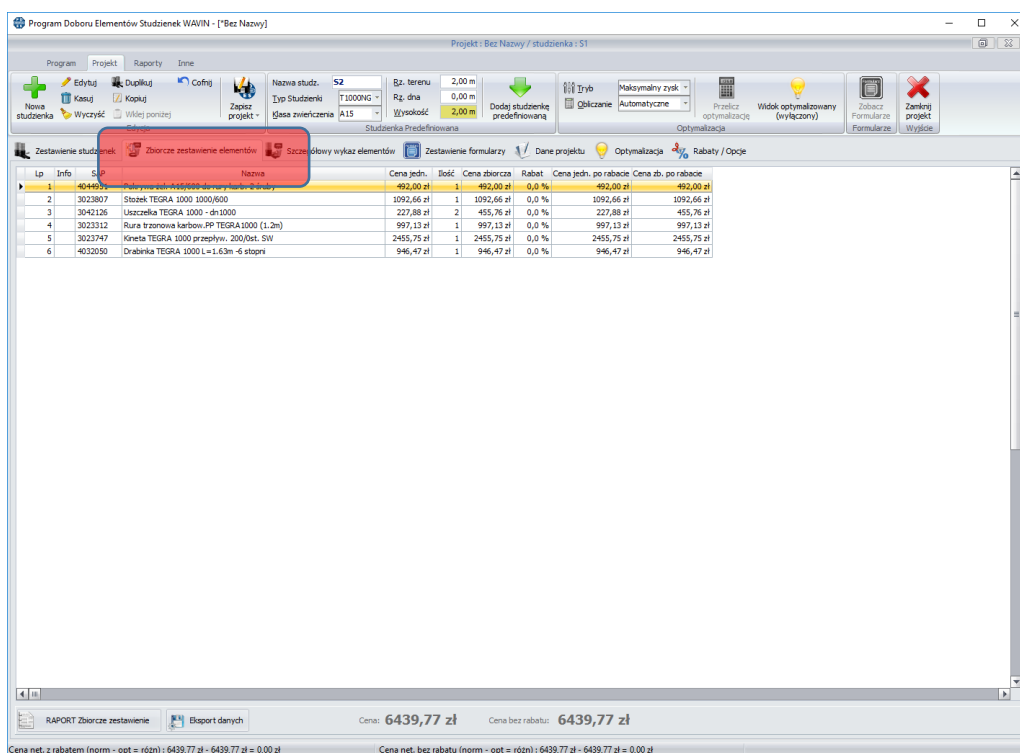
W nowym oknie służącym do edycji elementów studzienki sprawdź listę elementów. Komunikat na dole informuje czy są jakieś zastrzeżenia do listy elementów. Wskaźnik i sygnał poprawności informują o dopuszczalnej wysokości studzienki dla zadanych elementów.



W każdej chwili możesz zmienić parametry studzienki a także zmodyfikować listę elementów. Uwaga: ważna jest kolejność elementów w studzience. Po przejrzaniu zamknij okno edycji klikając na któryś z przycisków „Zapisz i zamknij” albo „Zamknij bez zapisu”.



Aby obejrzeć i potem wydrukować listę wszystkich elementów studzienki kliknij na zakładkę „Zbiorcze zestawienie elementów”



Po przejrzaniu listy elementów możesz ją wydrukować w formie raportu. Można to zrobić na dwa sposoby. 1: Przez przycisk „RAPORT: Zbiorcze zestawienie”, 2: Przez zakładkę na wstępie „Raporty” a potem „Zestawienie zbiorcze elementów” w obszarze „Podstawowe”.

| Lp | Info | SAP | Nazwa | Cena jedn. | Ilość | Cena zbiorcza | Rabat | Cena jedn. po rabacie | Cena zb. po rabacie |
|----|---------|-----|--|------------|-------|---------------|-------|-----------------------|---------------------|
| 1 | 4044951 | | Pokrywa żel. A15/600 do rury karb. 2 śruby | 492,00 zł | 1 | 492,00 zł | 0,0 % | 492,00 zł | 492,00 zł |
| 2 | 3023807 | | Stożek TEGRA 1000 1000/600 | 1092,66 zł | 1 | 1092,66 zł | 0,0 % | 1092,66 zł | 1092,66 zł |
| 3 | 3042126 | | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 227,88 zł | 2 | 455,76 zł | 0,0 % | 227,88 zł | 455,76 zł |
| 4 | 3023312 | | Rura trzonowa karbow.PP TEGRA1000 (1.2m) | 997,13 zł | 1 | 997,13 zł | 0,0 % | 997,13 zł | 997,13 zł |
| 5 | 3023747 | | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 200/0st. SW | 2455,75 zł | 1 | 2455,75 zł | 0,0 % | 2455,75 zł | 2455,75 zł |
| 6 | 4032050 | | Drabinka TEGRA 1000 L=1.63m -6 stopni | 946,47 zł | 1 | 946,47 zł | 0,0 % | 946,47 zł | 946,47 zł |

Raport zestawienia zbiorczego elementów

| Lp | Info | SAP | Nazwa | Cena jedn. | Ilość | Cena zbiorcza | Rabat | Cena jedn. po rabacie | Cena zb. po rabacie |
|----|---------|-----|--|------------|-------|---------------|-------|-----------------------|---------------------|
| 1 | 4044951 | | Pokrywa żel. A15/600 do rury karb. 2 śruby | 492,00 zł | 1 | 492,00 zł | 0,0 % | 492,00 zł | 492,00 zł |
| 2 | 3023807 | | Stożek TEGRA 1000 1000/600 | 1092,66 zł | 1 | 1092,66 zł | 0,0 % | 1092,66 zł | 1092,66 zł |
| 3 | 3042126 | | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 227,88 zł | 2 | 455,76 zł | 0,0 % | 227,88 zł | 455,76 zł |
| 4 | 3023312 | | Rura trzonowa karbow.PP TEGRA1000 (1.2m) | 997,13 zł | 1 | 997,13 zł | 0,0 % | 997,13 zł | 997,13 zł |
| 5 | 3023747 | | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 200/0st. SW | 2455,75 zł | 1 | 2455,75 zł | 0,0 % | 2455,75 zł | 2455,75 zł |
| 6 | 4032050 | | Drabinka TEGRA 1000 L=1.63m -6 stopni | 946,47 zł | 1 | 946,47 zł | 0,0 % | 946,47 zł | 946,47 zł |

Program Doboru Elementów Studzienek WAVIN - [*Bez Nazwy]

Projekt : Bez Nazwy / studzinka : S1

Program Projekt Raporty Inne

Zestawienie studzienek
Podstawowe

Zestawienie zbiorcze elementów
Podstawowe

Wykaz szczegółowy

Zestawienie studzienek
Optimalizowane

Zestawienie zbiorcze elementów
Optimalizowane

Wykaz szczegółowy
Optimalizowane

Z dowolnym trzonem
Formularze zamówień kinet

Z dodatkowymi króćcami
Formularze zamówień kinet

Rozprężne
Formularze zamówień kinet

Zestawienie studzienek
 Zbiorcze zestawienie elementów
 Szczegółowy wykaz elementów
 Zestawienie formularzy
 Dane projektu
 Optymalizacja
 Rabaty / Opcje

| Lp | Info | Studzinka | Ilość | Wysokość | Cena |
|-----|------|-----------|-------|----------|------------|
| ▶ 1 | ✓ | S1 | 1 | 2,00 m | 6439,77 zł |

| Lp | Info | SAP | Nazwa | H min | H max | Cena netto | Rabat | net. z ra |
|-----|------|---------|--|--------|---------|------------|-------|-----------|
| ▶ 1 | | 4044951 | Pokrywa żel. A15/600 do rury karb. 2 śruby | 0 mm | 15 mm | 492,00 zł | 0,0 % | |
| 2 | | 4032050 | Drabinka TEGRA 1000 L=1.63m -6 stopni | 0 mm | 1630 mm | 946,47 zł | 0,0 % | |
| 3 | | 3023807 | Stożek TEGRA 1000 1000/600 | 645 mm | 660 mm | 1092,66 zł | 0,0 % | |
| 4 | | 3042126 | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 0 mm | 0 mm | 227,88 zł | 0,0 % | |
| 5 | | 3023312 | Rura trzonowa karbow.PP TEGRA 1000 (1.2m | 400 mm | 1200 mm | 997,13 zł | 0,0 % | |
| 6 | | 3042126 | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 0 mm | 0 mm | 227,88 zł | 0,0 % | |
| 7 | | 3023747 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 200/0st. SW | 335 mm | 335 mm | 2455,75 zł | 0,0 % | |

✓ W porządku
⚠ Studzinka nieprawidłowa
📏 Studzinka za wysoka lub za niska
ℹ Informacja dodatkowa
📄 Formularz
✔ Virtualny
💔 Optymalizacja niemożliwa

RAPORT Specyfikacja studzienek

Eksport danych

Wybrana studnia: **S1**
Cena studni netto: **6439,77 zł**
Łączna wartość netto: **6439,77 zł**

Cena net. z rabatem (norm - opt = różn) : 6439,77 zł - 6439,77 zł = 0,00 zł

[illegible]

Zapisz projekt na dysku klikając na przycisk „Zapisz projekt” na zakładce „Program” wstęgi albo używając kombinacji klawisz „Ctrl+s”.

Program Doboru Elementów Studzienek WAVIN - [*Bez Nazwy]

Projekt : Bez Nazwy / studzienka : S1

Program Projekt Raporty Inne

Nowy projekt Otwórz projekt Ostatnio otwierane Zamknij wszystkie projekty **Zapisz projekt** Ustawienia Baza elementów Program Informacja Zamknij program Wyjście

Zestawienie studzienek Zbiorcze zestawienie elementów Szczegółowy wykaz elementów Zestawienie formularzy Dane projektu Optymalizacja Rabaty / Opcje

| Lp | Info | Studzienka | Ilość | Wysokość | Cena |
|----|------|------------|-------|----------|------------|
| 1 | ✓ | S1 | 1 | 2,00 m | 6439,77 zł |

| Lp | Info | SAP | Nazwa | H min | H max | Cena netto | Rabat | net. z rab. |
|----|------|---------|--|--------|---------|------------|-------|-------------|
| 1 | | 4044951 | Pokrywa żel. A15/600 do rury karb. 2 śruby | 0 mm | 15 mm | 492,00 zł | 0,0 % | |
| 2 | | 4032050 | Drabinka TEGRA 1000 L=1.63m -6 stopni | 0 mm | 1630 mm | 946,47 zł | 0,0 % | |
| 3 | | 3023807 | Stożek TEGRA 1000 1000/600 | 645 mm | 660 mm | 1092,66 zł | 0,0 % | |
| 4 | | 3042126 | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 0 mm | 0 mm | 227,88 zł | 0,0 % | |
| 5 | | 3023312 | Rura trzonowa karbow.PP TEGRA1000 (1.2m | 400 mm | 1200 mm | 997,13 zł | 0,0 % | |
| 6 | | 3042126 | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 0 mm | 0 mm | 227,88 zł | 0,0 % | |
| 7 | | 3023747 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 200/0st. SW | 335 mm | 335 mm | 2455,75 zł | 0,0 % | |

W porządku Studzienka nieprawidłowa Studzienka za wysoka lub za niska Informacja dodatkowa Formularz Wirtualny Optymalizacja niemożliwa

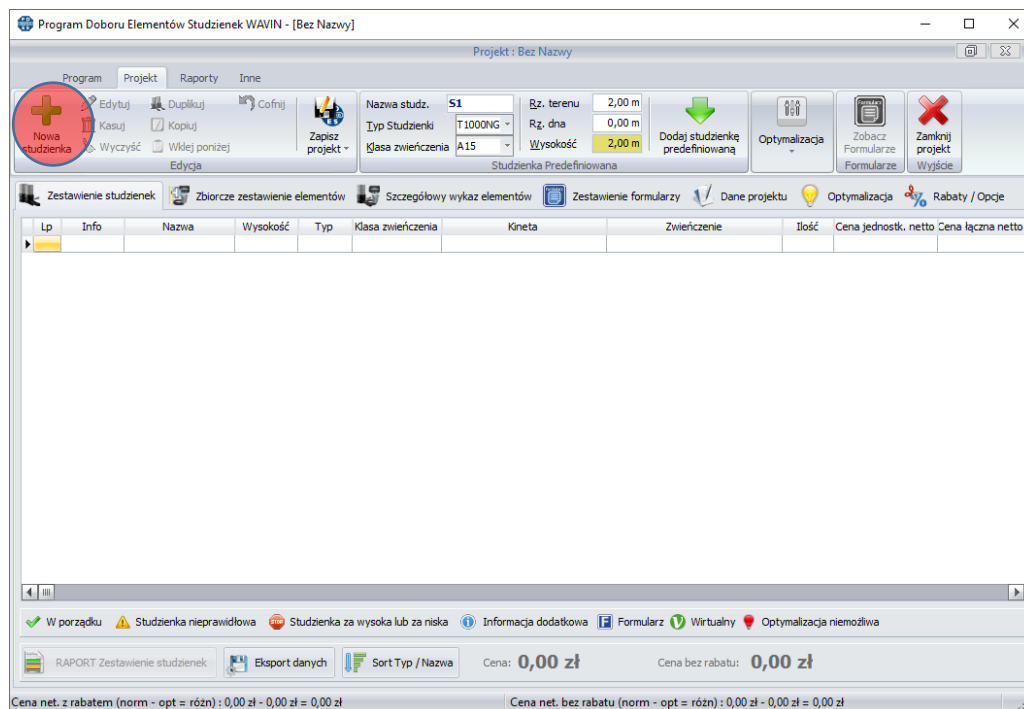
RAPORT Specyfikacja studzienek Eksport danych Wybrana studnia: S1 Cena studni netto: 6439,77 zł Łączna wartość netto: 6439,77 zł

Cena net. z rabatem (norm - opt = różn) : 6439,77 zł - 6439,77 zł = 0,00 zł Cena net. bez rabatu (norm - opt = różn) : 6439,77 zł - 6439,77 zł = 0,00 zł

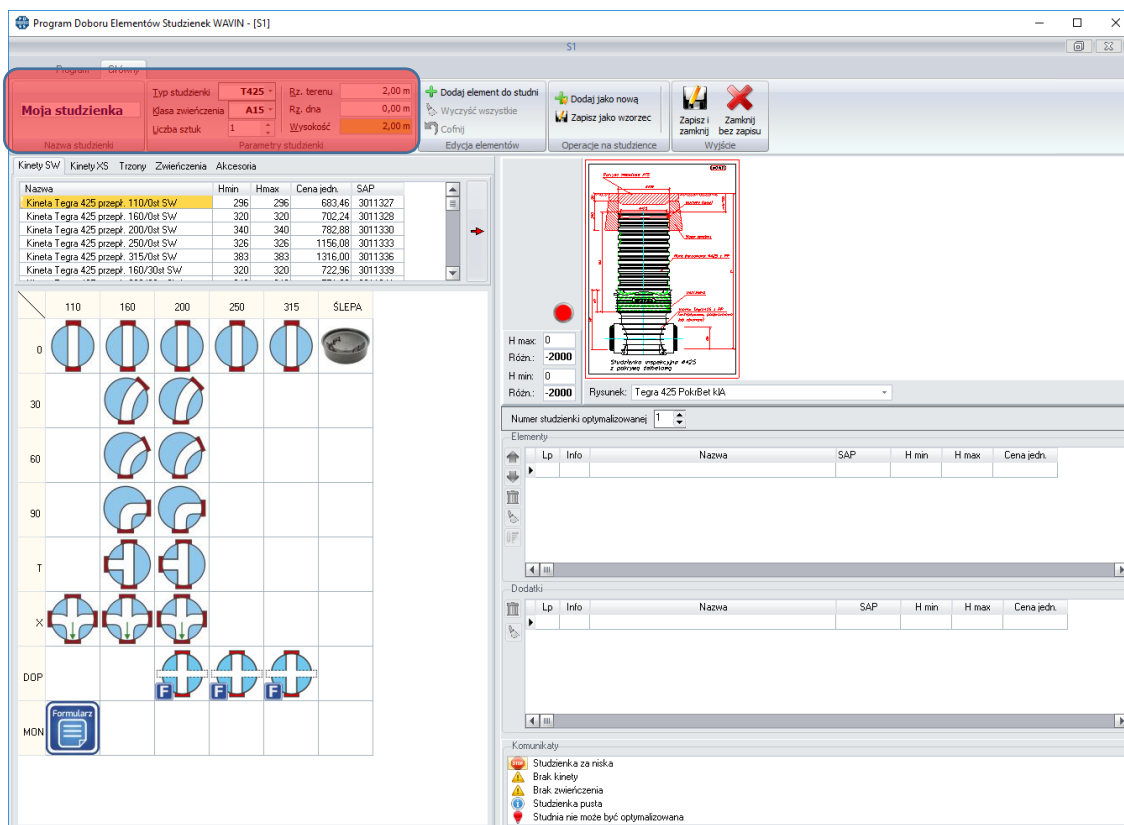
Tworzenie ręcznie prostej studzienki

Program PDES Wavin daje możliwość stworzenia studzienki z elementów i sprawdzenia jej poprawności.

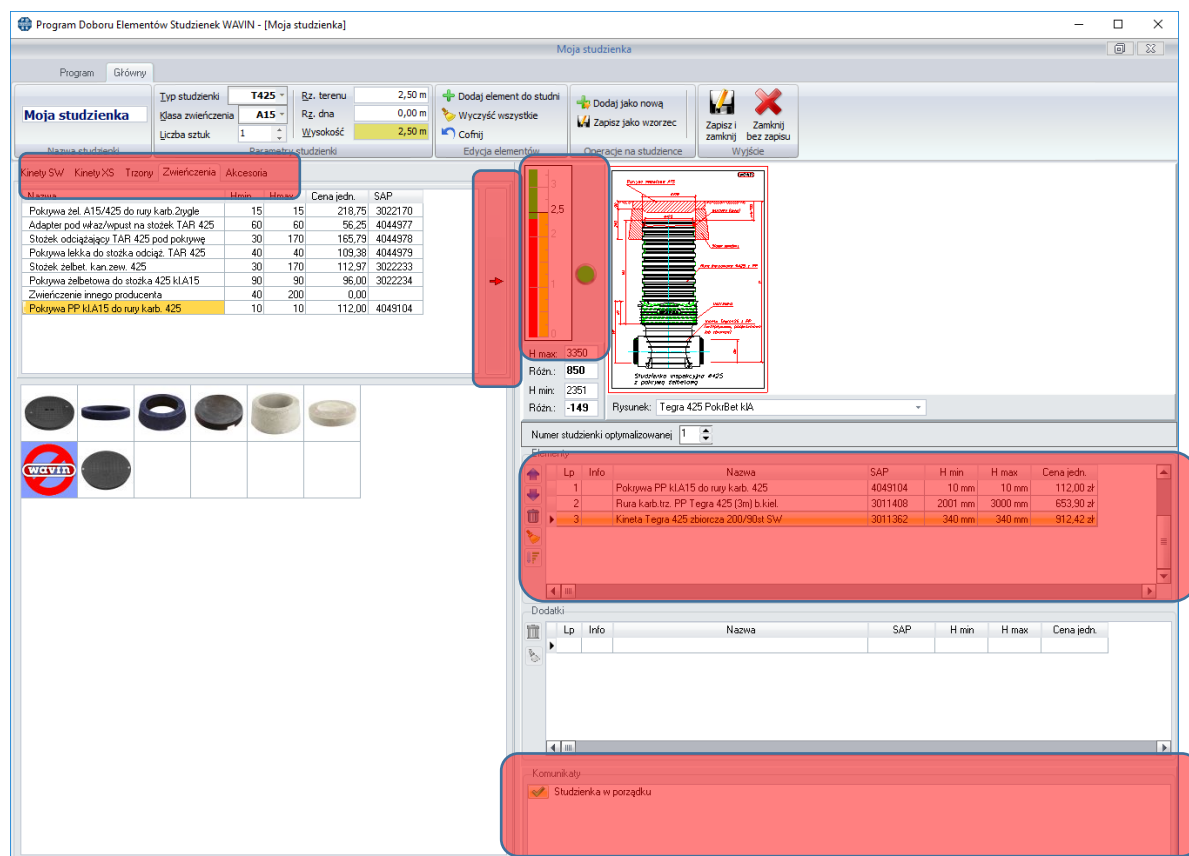
Po otwarciu programu i stworzeniu nowego projektu kliknij na przycisk tworzenia nowej studzienki



Otworzy się nowe okno pustej studzienki. Wypełnij podstawowe parametry studzienki (nazwa, typ, klasa zwiercenia, ilość a także rzędne - parametry wysokości).



Dodawaj kolejno wybierając, kinetę, trzon oraz elementy zwieńczenia z poszczególnych zakładki. Aby dodać element należy go dwukrotnie kliknąć albo użyć przycisku strzałki. W czasie dodawania sprawdzaj listę elementów, podpowiedzi w oknie komunikatów oraz wskaźnik wysokości

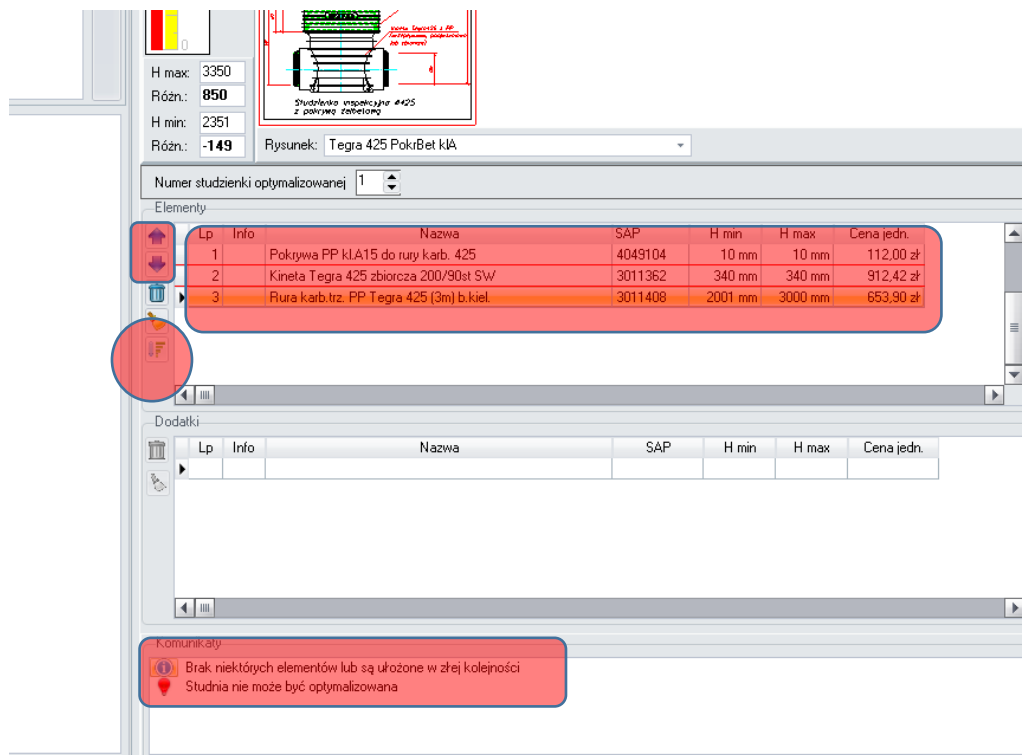


Program dba, żeby studzienka miała wszystkie elementy i żeby były ułożone w odpowiedniej kolejności.

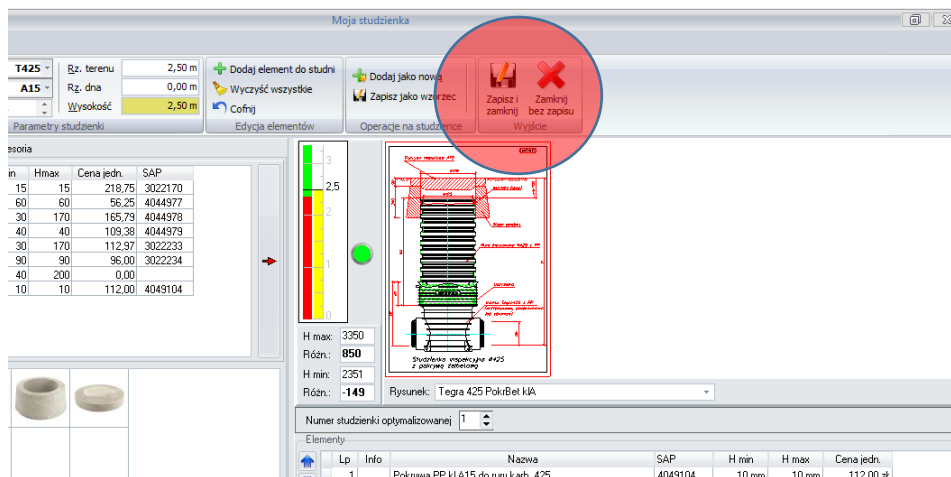
Złe ułożenie jest sygnalizowane komunikatem „Brak niektórych elementów lub są ułożone w złej kolejności”. Dodatkowo program wyznacza czerwonymi liniami które elementy nie powinny ze sobą sąsiadować.

Zmianę kolejności można uzyskać zaznaczając dany element i klikając na przyciski strzałek, albo też „łapiąc myszką” dany element i przesuwać go na odpowiednie miejsce.

Przydatny jest też przycisk automatycznego sortowania który w większości przypadków ułoży elementy w odpowiedniej kolejności automatycznie.



Kiedy skończyłeś, zapisz studzienkę i zamknij okno korzystając z przycisków zapisywania i zamykania.



Działanie optymalizacji

Program PDES Wavin daje możliwość optymalizacji ceny całego projektu. Optymalizacja polega na zastąpieniu niektórych elementów (rur/trzonów, drabinek) ich dłuższymi odpowiednikami w celu późniejszego docięcia.

Dla przykładu mając 2 studzienki z trzonami o długości 3 m, program może je zastąpić 1 trzonem o długości 6m. Cena 1 trzonu 6-metrowego jest niższa niż cena 2 trzonów po 3 metry.

Technicznie, program używa specjalnych algorytmów dobierających jak optymalnie podcinać najdłuższe trzony/drabinki żeby cena była jak najniższa.

Po otwarciu programu stwórz nowy projekt a w projekcie stwórz pewną ilość studzienek. W każdej chwili możesz sprawdzić cenę całkowitą projektu bez optymalizacji i z optymalizacją oraz oszczędność jaką daje optymalizacja na pasku statusowym na dole okna

| Lp | Info | Nazwa | Wysokość | Typ | Klasa zwiercenia | Kineta | Zwiercenie | Ilość | Cena jednostk. netto | Cena łączna netto |
|----|------|-------|----------|---------|------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------|----------------------|-------------------|
| 1 | ✓ | S1 | 1,30 m | T1000NG | A15 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160 | Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b. | 1 | 2853,37 zł | 2853,37 zł |
| 2 | ✓ | S2 | 2,00 m | T1000NG | A15 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160 | Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b. | 1 | 4047,68 zł | 4047,68 zł |
| 3 | ✓ | S3 | 3,50 m | T1000NG | A15 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160 | Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b. | 1 | 4833,96 zł | 4833,96 zł |
| 4 | ✓ | S4 | 4,00 m | T1000NG | A15 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160 | Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b. | 1 | 5672,58 zł | 5672,58 zł |
| 5 | ✓ | S5 | 4,50 m | T1000NG | A15 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160 | Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b. | 1 | 5672,58 zł | 5672,58 zł |
| 6 | ✓ | S6 | 5,00 m | T1000NG | A15 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160 | Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b. | 1 | 6647,95 zł | 6647,95 zł |
| 7 | ✓ | S7 | 6,00 m | T1000NG | A15 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160 | Właz żel. DN600 H80 n.went. A15 b. | 1 | 6928,62 zł | 6928,62 zł |

W porządku ⚠ Studzienka nieprawidłowa ⚠ Studzienka za wysoka lub za niska ⓘ Informacja dodatkowa 📄 Formularz 🟢 Wirtualny 🛑 Optymalizacja niemożliwa

RAPORT Zestawienie studzienek 📄 Eksport danych 📊 Sort Typ / Nazwa Cena: **36656,73 zł** Cena bez rabatu: **65254,20 zł**

Cena net. z rabatem (norm - opt = różn) : 36656,73 zł - 35900,95 zł = 755,78 zł **Cena net. bez rabatu (norm - opt = różn) : 65254,20 zł - 63880,06 zł = 1374,14 zł**

Te same informacje możesz zobaczyć na zakładce „Optymalizacja”. Dodatkowo możesz sprawdzić rozbieżność oszczędności na poszczególne typy optymalizowanych elementów. Kolor zielony oznacza, że dla danego typu algorytm optymalizacji przynosi zysk.

Program Doboru Elementów Studzienek WAVIN - [Tegra1000NG_PO_wlaza15 (D:\Pafcio\Praca\Wavin\Paczk\3.1.6\Przyklady\Tegra1000NG_wlaza15_PO_ceny_kosztorysowe.prj)]

Projekt: Tegra1000NG_PO_wlaza15 / studzienka : S1

Nazwa studz. S8 Bz. terenu 2,00 m
Typ Studzienki T1000NG Rg. dna 0,00 m
Klasa zwiercenia A15 Wysokość 2,00 m

Nowa studzienka Edytuj Duplikuj Kasuj Wyczyść Wklej poniżej Zapisz projekt Dodaj studzienkę predefiniowaną Optymalizacja Zobacz Formularze Zamknij projekt Wyjście

Zestawienie studzienek Zbiorcze zestawienie elementów Szczegółowy wykaz elementów Zestawienie formularzy Dane projektu Optymalizacja Rabaty / Opcje

Wylczenia optymalizacji:

Cena projektu przed optymalizacją : 36656.73 zł
Cena projektu po optymalizacji : 35900.95 zł
Oszczędność: 2.1 %

| | Cena | Cena opt | Różnica | Cena z rabatem | Cena z rabatem opt | Różnica z rabatem |
|--------------------------|-------------|-------------|------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Tegra 1000 NG - Drabinka | 11388,20 zł | 11388,20 zł | 0,00 zł | 6263,51 zł | 6263,51 zł | 0,00 zł |
| Tegra 1000 NG - Rury | 20539,98 zł | 19165,84 zł | 1374,14 zł | 11296,99 zł | 10541,21 zł | 755,78 zł |
| Tegra 600 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Tegra / Basic 425 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Basic 400 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Basic 315 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Wszystkie elementy opt. | 31928,18 zł | 30554,04 zł | 1374,14 zł | 17560,50 zł | 16804,72 zł | 755,78 zł |

Konfiguracja podstawowa
Tryb optymalizacji Maksymalny Zysk
Tryb obliczania Automatyczny

Konfiguracja manualnego wyboru
☒ Przeliczaj drabinkę T1000NG
☒ Przeliczaj rury T1000 NG
☒ Przeliczaj rury T600
☒ Przeliczaj rury T425/425
☒ Przeliczaj rury T400
☒ Przeliczaj rury T315

Konfiguracja zaawansowana
☒ Algorytm Rosnący
☒ Precyzja algorytmu 0,95

Cena net. z rabatem (norm - opt = różn) : 36656,73 zł - 35900,95 zł = 755,78 zł
Cena net. bez rabatu (norm - opt = różn) : 65254,20 zł - 63880,06 zł = 1374,14 zł

Żeby zobaczyć wpływ optymalizacji na poszczególne studzienki odwiedź zakładkę „Szczegółowy wykaz elementów”. Tam możesz łatwo przełączać się pomiędzy widokiem optymalizowanym i normalnym przy pomocy przycisku na górnej wstędze. Zauważ, że w trybie optymalizowanym elementy, które podlegają procesowi optymalizacji są specjalnie wyróżnione. Przełączając się pomiędzy widokami porównaj jak zmienia się cena każdej studzienki.

Program Doboru Elementów Studzienek WAVIN - [Tegra1000NG_PO_wlaza15 (D:\Pafcio\Praca\Wavin\Paczk\3.1.6\Przyklady\Tegra1000NG_wlaza15_PO_ceny_kosztorysowe.prj)]

Projekt: Tegra1000NG_PO_wlaza15 / studzienka : S1

Nazwa studz. S8 Bz. terenu 2,00 m
Typ Studzienki T1000NG Rg. dna 0,00 m
Klasa zwiercenia A15 Wysokość 2,00 m

Nowa studzienka Edytuj Duplikuj Kasuj Wyczyść Wklej poniżej Zapisz projekt Dodaj studzienkę predefiniowaną Tryb Obliczanie Przelicz optymalizację Zobacz Formularze Zamknij projekt Wyjście

Zestawienie studzienek Zbiorcze zestawienie elementów Szczegółowy wykaz elementów Zestawienie formularzy Dane projektu Optymalizacja Rabaty / Opcje

Widok optymalizowany (włączony)

| Lp | Info | Studzienka | Ilość | Wysokość | Cena | Lp | Info | SAP | Nazwa | H min | H max | Cena netto | Rabat | Cena net. z rabatem |
|----|------|------------|-------|----------|------------|----|------|---------|--|---------|---------|------------|--------|---------------------|
| 1 | ✓ | S1 | 1 | 1,30 m | 2728,03 zł | 1 | ✓ | 3022219 | Właz żel. DN600 H80 n.vent. A15 b.zam. | 80 mm | 80 mm | 581,08 zł | 30,0 % | 406,76 zł |
| 2 | ✓ | S2 | 1 | 2,00 m | 3567,53 zł | 2 | ✓ | 4032048 | Element Wirtualny : Odłonek 10 stopni - Drab | 2586 mm | 2586 mm | 1570,94 zł | 45,0 % | 864,02 zł |
| 3 | ✓ | S3 | 1 | 3,50 m | 4622,50 zł | 3 | ✓ | 8849644 | Teleskopowy adapter do włazów 2 kol-170 | 62 mm | 388 mm | 149,96 zł | 48,0 % | 78,96 zł |
| 4 | ✓ | S4 | 1 | 4,00 m | 4956,72 zł | 4 | ✓ | 3023807 | Stożek TEGRA 1000 1000/600 | 645 mm | 660 mm | 1092,66 zł | 45,0 % | 600,96 zł |
| 5 | ✓ | S5 | 1 | 4,50 m | 5274,42 zł | 5 | ✓ | 3042126 | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 0 mm | 0 mm | 227,88 zł | 45,0 % | 125,33 zł |
| 6 | ✓ | S6 | 1 | 5,00 m | 5648,99 zł | 6 | ✓ | 3023310 | Element Wirtualny : Odłonek 2,63 m - Rura tr | 2625 mm | 2625 mm | 2025,46 zł | 45,0 % | 1114,00 zł |
| 7 | ✓ | S7 | 1 | 6,00 m | 6315,15 zł | 7 | ✓ | 3042126 | Uszczelka TEGRA 1000 - dn1000 | 0 mm | 0 mm | 227,88 zł | 45,0 % | 125,33 zł |
| | | | | | | 8 | ✓ | 3041540 | Kineta TEGRA 1000 przepływ. 160/0st. SW | 335 mm | 335 mm | 2639,16 zł | 45,0 % | 1451,54 zł |

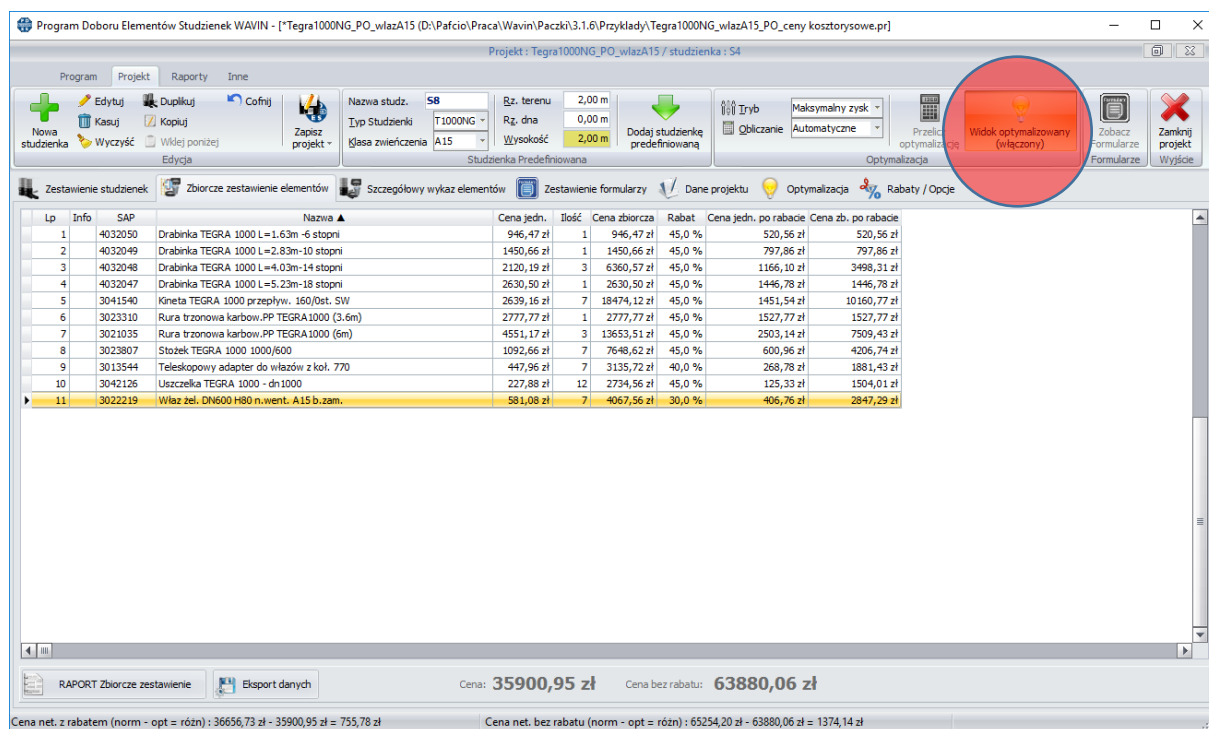
Uwaga! W widoku optymalizowanym ceny elementów wirtualnych są wyliczane na podstawie ułamka długości elementu z którego są zbudowane.

W porządku Studzienka nieprawidłowa Studzienka za wysoka lub za niska Informacja dodatkowa Formularz Wirtualny Optymalizacja niemożliwa

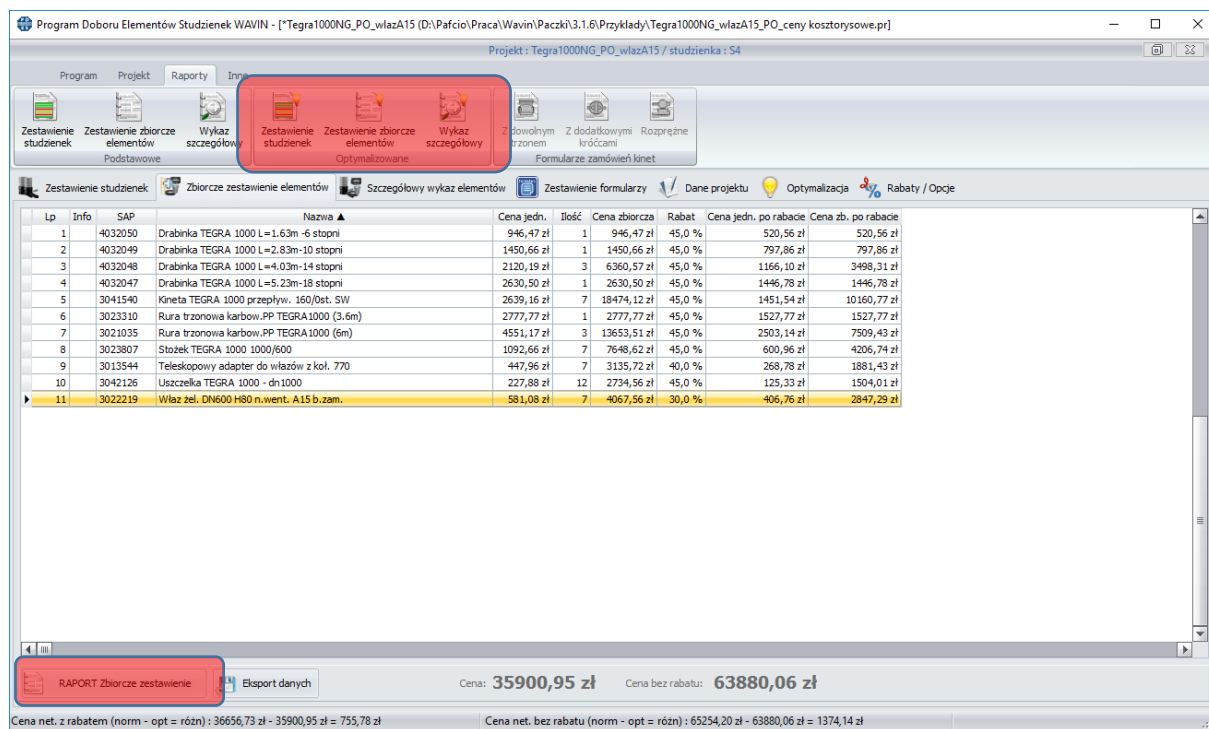
RAPORT Specyfikacja studzienek Eksport danych Wybrana studnia: S4 Cena studni netto: 4956,72 zł Łączna wartość netto: 35900,95 zł

Cena net. z rabatem (norm - opt = różn) : 36656,73 zł - 35900,95 zł = 755,78 zł
Cena net. bez rabatu (norm - opt = różn) : 65254,20 zł - 63880,06 zł = 1374,14 zł

Przełącz się następnie na zakładkę „Zbiornicze zestawienie elementów”. Na tej przełączaj się pomiędzy widokiem optymalizowanym a normalnym żeby porównać jakie są różnice w zestawie elementów w całym projekcie. Dla wygody możesz posortować listę wg nazwy.



Żeby wydrukować raport dla optymalizowanego projektu możesz kliknąć na przycisk „RAPORT” na dole okna albo wybrać żądany raport ze wstęgi na górze (obszar „Optymalizowane”)



Dla bardzo dużych projektów algorytm obliczania optymalizacji może zabierać co raz więcej czasu (w zależności od ilości i skomplikowania studzienek). Może to zajmować kilkanaście sekund a nawet minuty w zależności od wydajności komputera. Ponieważ w programie optymalizacja domyślnie liczy

się przy każdej zmianie elementów i własności projektu możesz to zmienić i przejść na tryb ręcznego obliczania. W takiej sytuacji optymalizacja jest liczona jedynie po wciśnięciu przycisku „Przelicz optymalizację”. Przejście na tryb ręczny możesz zrobić w każdej chwili na górnej wstędze albo w zakładce „Optymalizację” projektu.

Program Doboru Elementów Studzienek WAVIN - [Tegra1000NG_PO_wlazaA15 (D:\Pafcio\Praca\Wavin\Paczki\3.1.6\Przykłady\Tegra1000NG_wlazaA15_PO_ceny_kosztorysowe.pr)]

Projekt: Tegra1000NG_PO_wlazaA15 / studzienka : S4

Program Projekt Raporty Inne

Nowa studzienka Edytuj Duplikuj Cofnij Kasuj Kopiuj Wklej poniżej Wyczyść Edycja

Nazwa stud.: S8 Typ Studzienki: T1000NG Kłasa zwierzczenia: A15

Bz. terenu: 2,00 m Rg. dna: 0,00 m Wysokość: 2,00 m

Dodaj studzienkę predefiniowaną

Tryb: Maksymalny zysk Obliczanie Ręczne

Przelicz optymalizację (włączony)

Zobacz Formularze Zamknij projekt Wyjście

Zestawienie studzienek Zbiorcze zestawienie elementów Szczegółowy wykaz elementów Zestawienie formularzy Dane projektu Optymalizacja Rabaty / Opcje

Wylczenia optymalizacji

Cena projektu przed optymalizacją : 36656.73 zł

Cena projektu po optymalizacji : 35900.95 zł

Oszczędność: 2.1 %

| | Cena | Cena opt | Różnica | Cena z rabatem | Cena z rabatem opt | Różnica z rabatem |
|--------------------------|-------------|-------------|------------|----------------|--------------------|-------------------|
| Tegra 1000 NG - Drabinki | 11388,20 zł | 11388,20 zł | 0,00 zł | 6263,51 zł | 6263,51 zł | 0,00 zł |
| Tegra 1000 NG - Rury | 20539,98 zł | 19165,84 zł | 1374,14 zł | 11296,99 zł | 10541,21 zł | 755,78 zł |
| Tegra 600 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Tegra / Basic 425 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Basic 400 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Basic 315 - Rury | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł | 0,00 zł |
| Wszystkie elementy opt. | 31928,18 zł | 30554,04 zł | 1374,14 zł | 17560,50 zł | 16804,72 zł | 755,78 zł |

Konfiguracja podstawowa

Tryb optymalizacji: Maksymalny Zysk

Tryb obliczania: Ręczny

Konfiguracja manualnego wyboru

- ☒ Przeliczaj drabinki T1000NG
- ☒ Przeliczaj rury T1000 NG
- ☒ Przeliczaj rury T600
- ☒ Przeliczaj rury T425/425
- ☒ Przeliczaj rury T400
- ☒ Przeliczaj rury T315

Konfiguracja zaawansowana

☒ Algorytm: Rosnący

☒ Precyzja algorytmu: 0,95

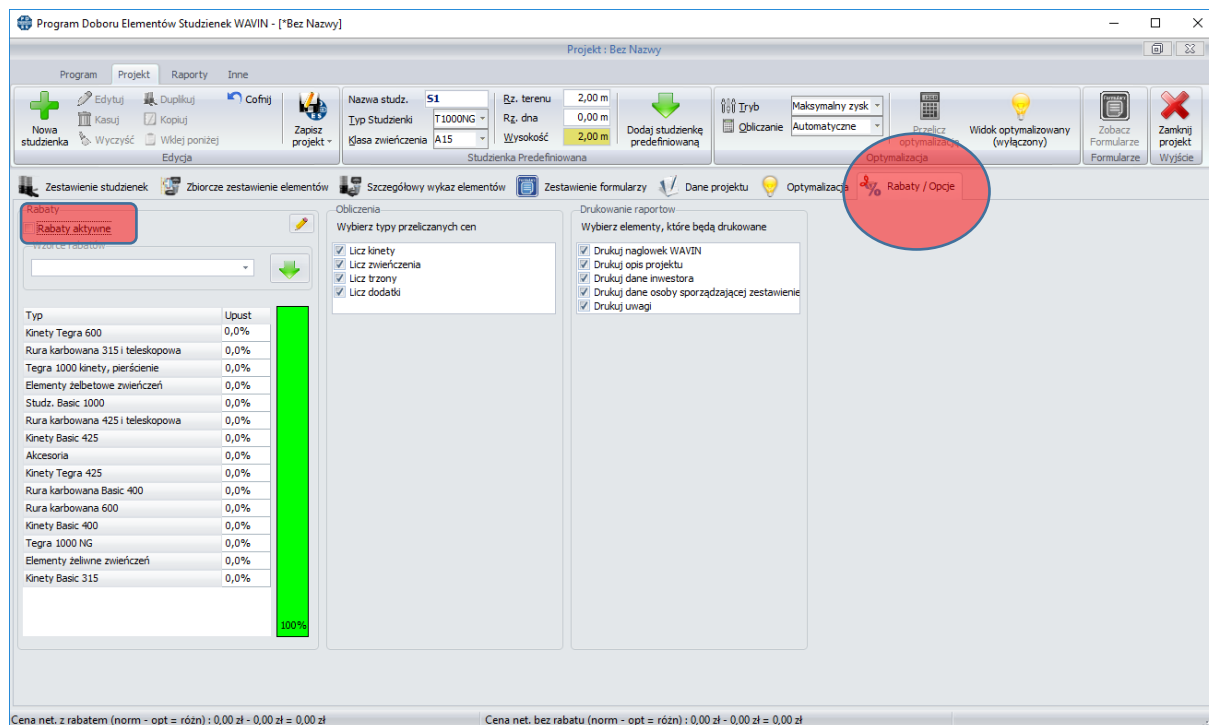
Cena net. z rabatem (norm - opt = różn) : 36656,73 zł - 35900,95 zł = 755,78 zł

Cena net. bez rabatu (norm - opt = różn) : 65254,20 zł - 63880,06 zł = 1374,14 zł

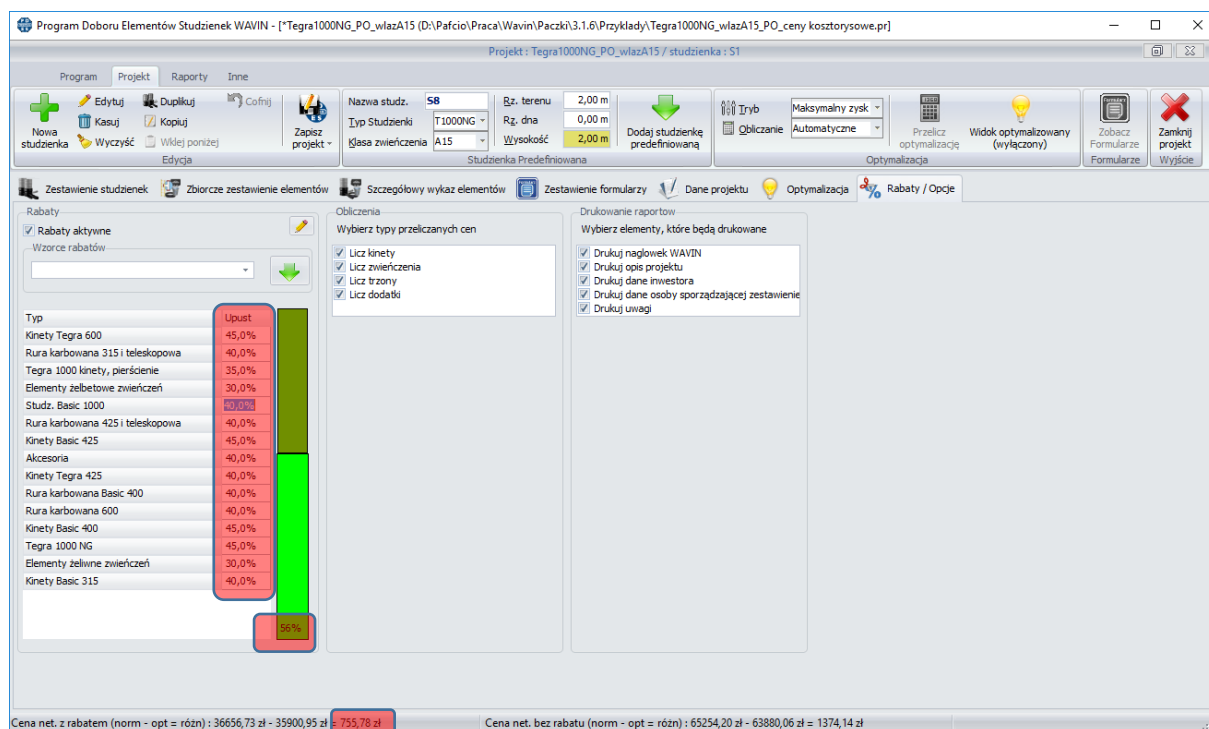
Działanie rabatów

Każdy nowy projekt domyślnie ma wyłączone rabaty.

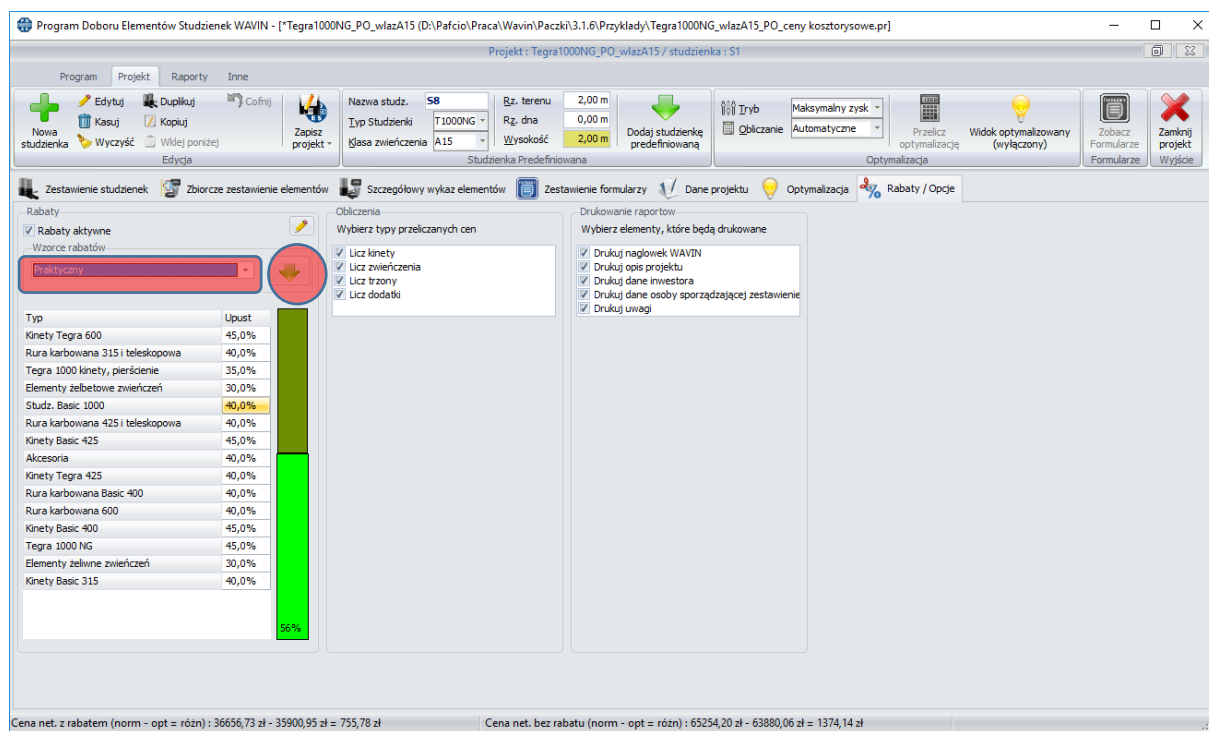
Stwórz nowy projekt i stwórz w nim kilka przykładowych studzienek. Przejdź na zakładkę „Rabaty/Opcje”. Zauważ że rabaty są wyłączone.



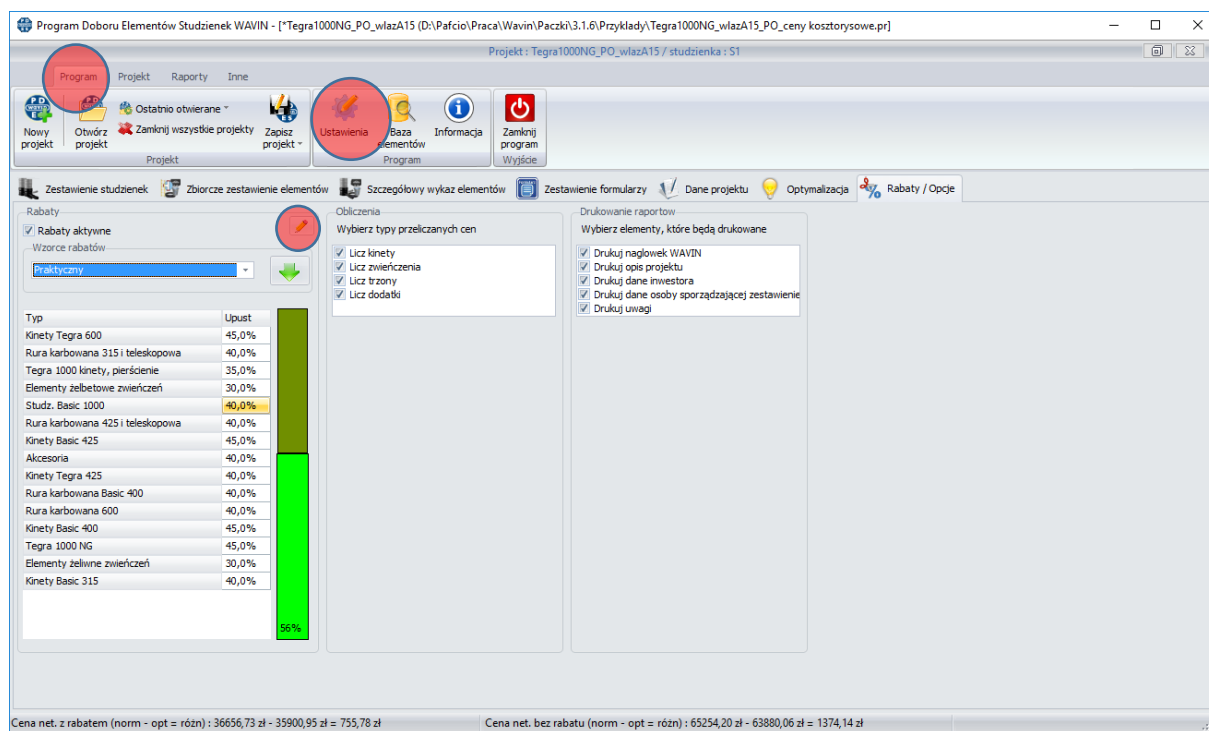
Kliknij „Rabaty aktywne”, żeby uruchomić mechanizm rabatów. Teraz możesz wpisać wartości rabatów dla predefiniowanych zakresów elementów na liście. Zauważ, że kiedy wpisujesz wartości rabatów, na wskaźniku ceny projektu spada wartość procentowa a także cena projektu z rabatem na pasku statusowym.



Możesz także użyć wzorców rabatów z bazy danych. W tym celu wybierz nazwę rabatu i kliknij na przycisk użycia wzorca (zielona strzałka)



Wzorce rabatów można również edytować. Żeby to zrobić kliknij na przycisk edycji (ołówki) albo na wstędkę wejdź do opcji (zakładka „Program”).



W oknie opcji edytuj, dodawaj i usuwaj wzorce rabatów. Zaakceptuj przyciskiem „Zapisz i zamknij”

Opcje programu

Ustawienia ogólne

Wzorce upustów

Ustawienia zaawansowane

Wzorce

Dodaj

Usuń

Investycyjny

Kosztorysowy

Praktyczny

Szczegóły

NazwaPraktyczny

| Typ upustu | Wartość |
|----------------------------------|---------|
| Kinety Tegra 600 | 35.0% |
| Rura karbowana 315 i teleskopowa | 35.0% |
| Tegra 1000 kinety, pierścienie | 25.0% |
| Elementy żelbetowe zwierciadła | 25.0% |
| Studzi Basic 1000 | 35.0% |
| Rura karbowana 425 i teleskopowa | 30.0% |
| Kinety Basic 425 | 35.0% |
| Akcesoria | 30.0% |
| Kinety Tegra 425 | 30.0% |
| Rura karbowana Basic 400 | 35.0% |
| Rura karbowana 600 | 30.0% |
| Kinety Basic 400 | 35.0% |
| Tegra 1000 NG | 25.0% |
| Elementy żelbetowe zwierciadła | 25.0% |
| Kinety Basic 315 | 30.0% |

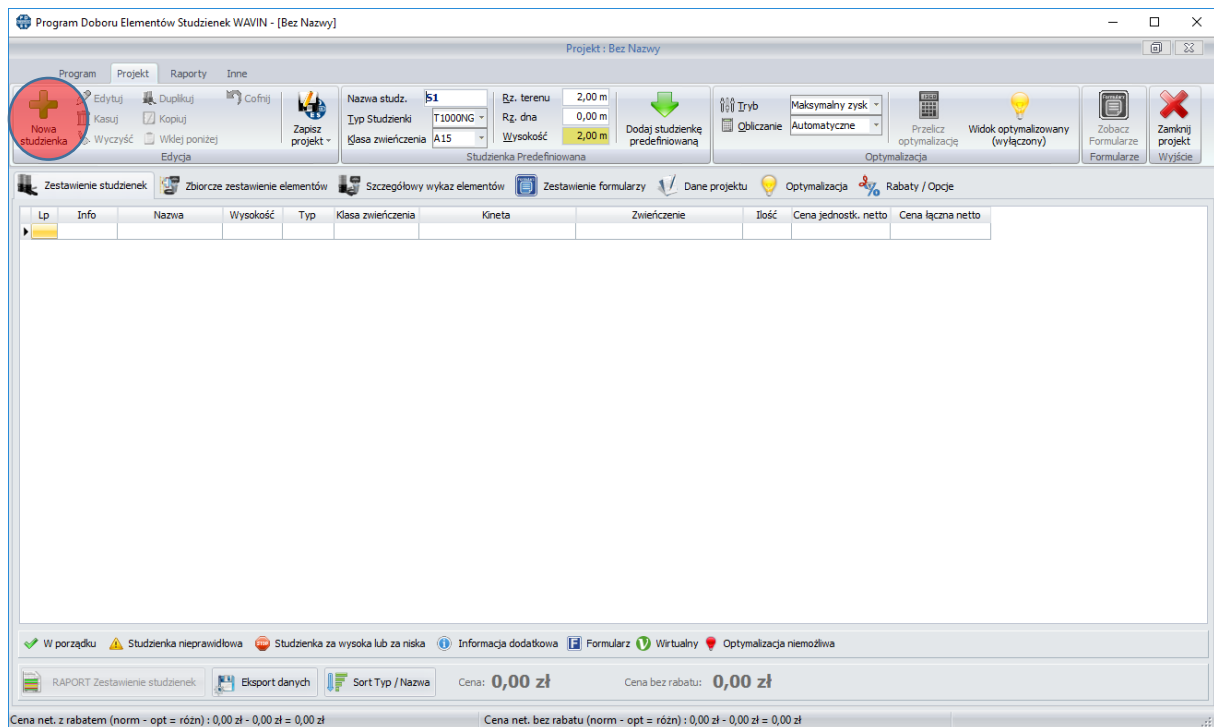
Przywróć ustawienia domyślne

Zapisz i zamknij

Anuluj

Tworzenie formularzy elementów na zamówienie

Stwórz nowy projekt a w nim kliknij na dodanie nowej studzienki



W nowym projekcie wybierz typ studzienki Tegra 600. Znajdź elementy kinety oznaczone jako formularz albo oznaczone znacznikiem „F”. To są elementy na zamówienie dla, których należy wydrukować formularze. Kliknij na element „Formularz”

Po otwarciu się nowego okna podaj wszystkie wymagane parametry (w tym przypadku parametry kinety z rurą trzonową dowolnej długości dospawanej do kinety). Po zakończeniu kliknij na OK.

Program Doboru Elementów Studzienek WAVIN - [S1]

Program: Główny

S1

Typ studzienki: T600, Bz. terenu: 2,00 m, Dodaj element do studni, Wyczyść wszystkie, Dodaj jako nową, Zapisz jako wzorzec, Zapisz i zamknij, Zamknij zamykaj bez zapisu, Wyjście

Klasa zwierzczenia: A15, Rz. dna: 0,00 m, Wyszukaj, Wyszukaj

Liczba sztuk: 1, Wysokość: 2,00 m, Edycja elementów

Nazwa studzienki: S1

Parametry studzienki

Kinety SW, Kinety XS, Trzony, Zwierciska, Akcesoria

| Nazwa | Hmin | Hmax | Cena jedn. | SAP |
|--|------|------|------------|---------|
| Kineta TEGRA 600 przepływ. 160/0st SW | 351 | 351 | 963,44 | 2001525 |
| Kineta TEGRA 600 przepływ. 200/0st SW | 374 | 374 | 1021,29 | 2001526 |
| Kineta TEGRA 600 przepływ. 250/0st SW | 399 | 399 | 1182,88 | 2001527 |
| Kineta TEGRA 600 przepływ. 315/0st SW | 428 | 428 | 1277,64 | 2001528 |
| Kineta TEGRA 600 przepływ. 400/0st SW | 471 | 471 | 1392,72 | 2001529 |
| Kineta TEGRA 600 przepływ. 160/30st SW | 351 | 351 | 965,60 | 2001537 |

160 200 250 315 400 ŚLEPA ROZP

0 30 60 90 T <ONC X DOP KON

H max: 0, Różn.: -2000, H min: 0, Różn.: -2000

Rysunek: Tegra600 PoluPE 1A

Numer studzienki optymalizowanej: 1

Elementy:

| Lp | Info | Nazwa | SAP | H min | H max | Cena jedn. |
|----|------|-------|-----|-------|-------|------------|
|----|------|-------|-----|-------|-------|------------|

Dodatkowo:

| Lp | Info | Nazwa | SAP | H min | H max | Cena jedn. |
|----|------|-------|-----|-------|-------|------------|
|----|------|-------|-----|-------|-------|------------|

Komunikaty:

- Studzienka za niska
- Brak kinety
- Brak zwierciska
- Studzienka pusta
- Studnia nie może być optymalizowana

Formularz : Parametry elementu na indywidualne zamówienie - Kineta TEGRA 600 dowolna-z rurą trzonową (3064601007)

Operacje: OK, Cofnij, Anuluj, Edycja

Formularz : Kineta TEGRA 600 dowolna-z rurą trzonową (3064601007)

Wybór kinety bazowej: Wybrany element

| Indeks | Nazwa | Rodzaj Króćca | Średnica | Typ |
|------------|---|---------------|-------------|-----|
| 3064642255 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 250/0st X XS | 250 | I 0st | |
| 3064646255 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 300/0st X XS | 300 | I 0st | |
| 3064634232 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 150/30st XS | 150 | Kątowa J 30 | |
| 3064638232 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 200/30st XS | 200 | Kątowa J 30 | |
| 3064642235 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 250/30st XS | 250 | Kątowa J 30 | |
| 3064646235 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 300/30st XS | 300 | Kątowa J 30 | |
| 3064634222 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 150/60st XS | 150 | Kątowa J 60 | |
| 3064638222 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 200/60st XS | 200 | Kątowa J 60 | |
| 3064642225 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 250/60st XS | 250 | Kątowa J 60 | |
| 3064646225 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 300/60st XS | 300 | Kątowa J 60 | |
| 3064634212 | Kineta TEGRA 600 przepływ. 150/90st XS | 150 | Kątowa J 90 | |

150 160 200 250 300 315 400 ŚLEPA

0 30 60 90 T <ONC X DOP KON

Rysunek: Długość rury: Długość: 3,00 m

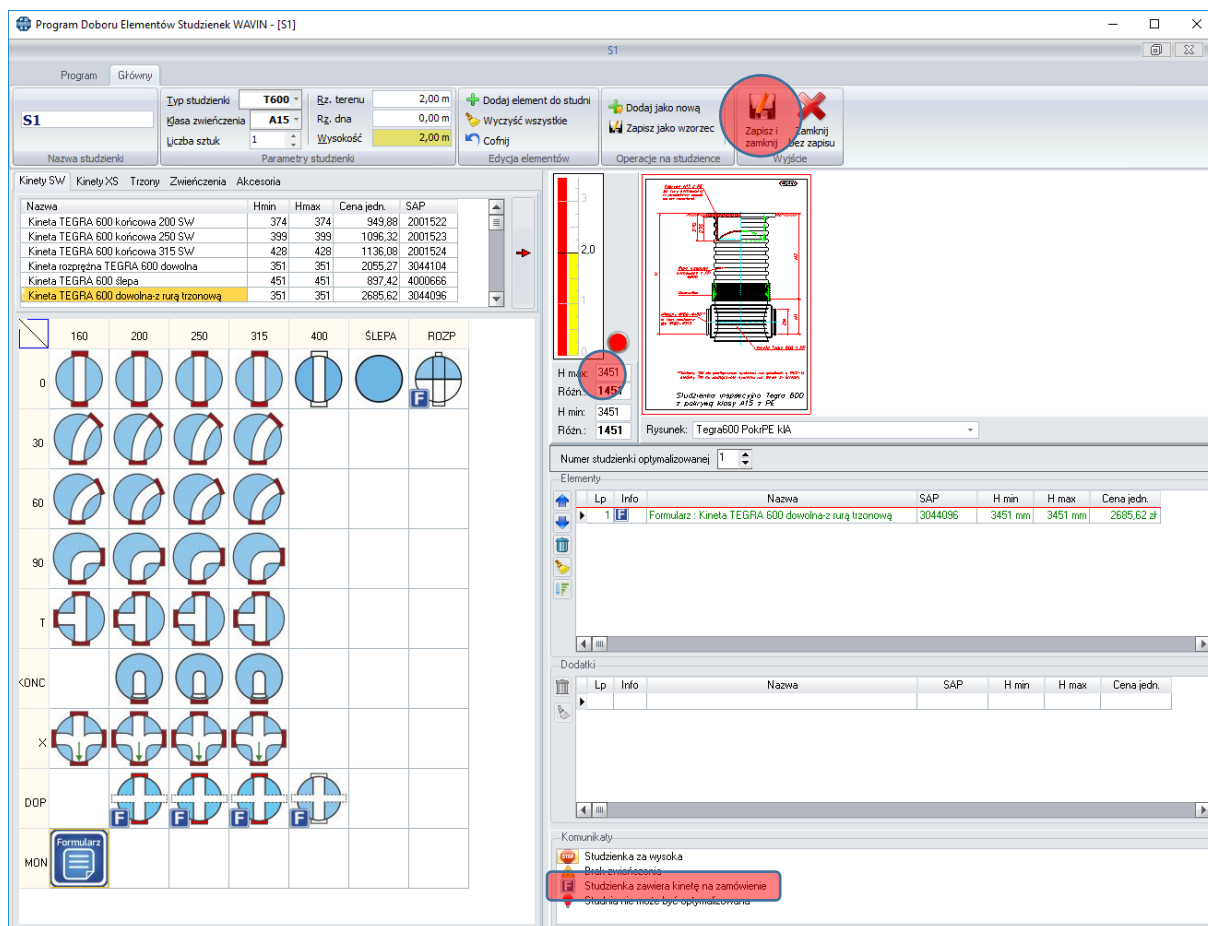
Parametry: Ilość sztuk: 2

Dodatkowe informacje: Jak najszybciej

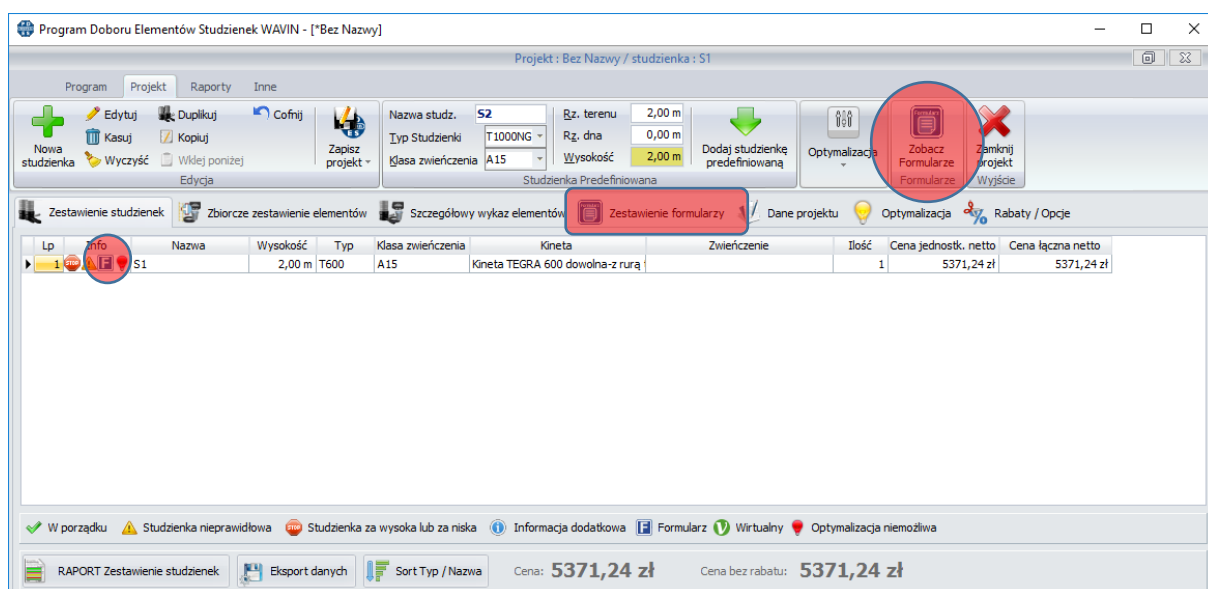
Schemat: rura trzonowa Tegra 600, kineta bazowa

OK, Anuluj

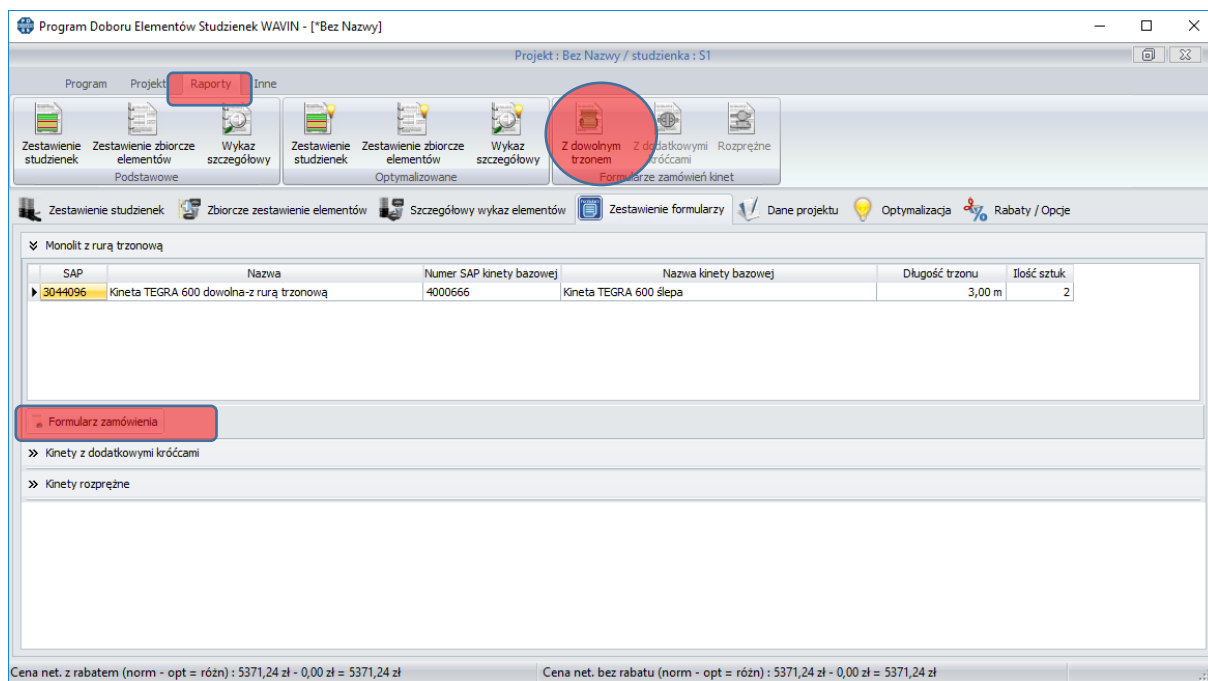
Kineta została dodana do studzienki. Informacja o tym, że element zawiera formularz znajduje się a kolumnie „Info” na liście a także jako jeden z komunikatów studzienki. Teraz możesz dodać pozostałe elementy albo zakończyć edycję studzienki ignorując pozostałe komunikaty. Zamknij okno edycji studzienki klikając na „Zapisz i zamknij”



Zauważ, że na liście studzienek w projekcie znajduje się informacja o tym, że są elementy zawierające formularze. Dostępny jest również przycisk „Zobacz Formularze” na wstępie. Kliknij na przycisk „Zobacz Formularze” albo przejdź na zakładkę „Zestawienie formularzy”



Zauważ, że na liście formularzy znajduje się nowy wpis. Aby wydrukować formularz kliknij na przycisk „Formularz zamówienia” na oknie projektu albo przycisk raportu formularza na wstępie.



Po pojawieniu się podglądu kliknij na przycisk drukarki aby wydrukować.

Kontakty

Wavin Polska S.A.

ul. Dobieżyńska 43

64-320 Buk

tel.(61) 891 10 00

fax. (61) 891 10 11

infolinia: 800 161 555

e-mail: kontakt.pl@wavin.pl

<http://www.wavin.pl>

Producent

SKOWROŃSKI

ul. Mikołowska 51

51-515 Wrocław

e-mail: skowron@skowronski.com.pl

<http://www.skowronski.com.pl>