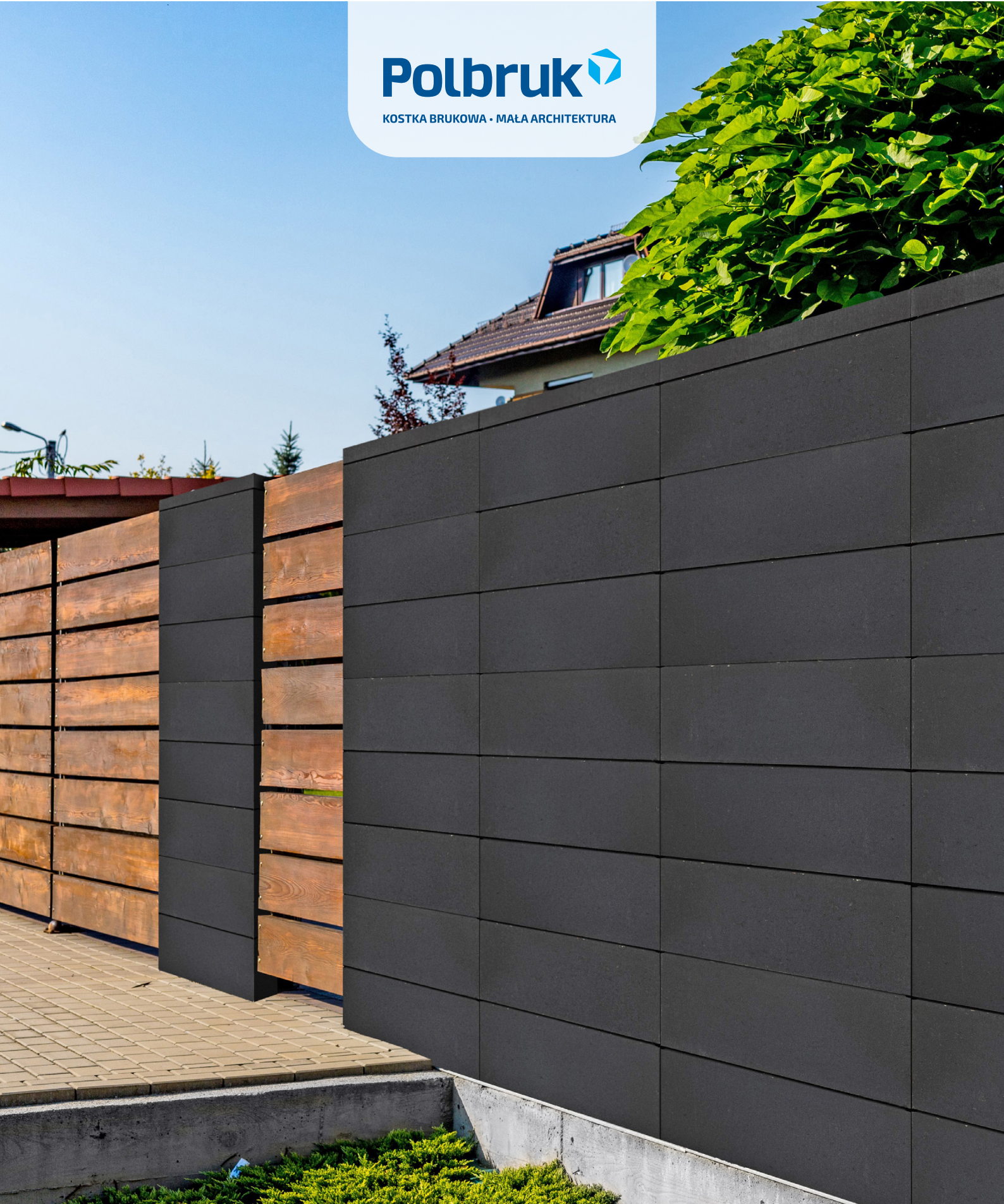


Polbruk

KOSTKA BRUKOWA • MAŁA ARCHITEKTURA



O G R O D Z E N I E M U R R O



Ogrodzenie Murro na stronie

SYSTEM OGRODZEŃ MURRO

Ogrodzenie Murro stanowi wizytówkę nowoczesnej posesji. Doskonale wpisuje się w aranżację stylowej i funkcjonalnej strefy wejściowej. Wyróżnia je oryginalny design, gładka faktura (w wariantcie melanż), niepowtarzalne kolory i wysoka trwałość. Elegancki charakter bloczków Murro nadaje posesji rezydencjalny urok.



ZASTOSOWANIE



ogrodzenie posesji

FAKTURY | KOLORY



DASZEK		
FAKTURA	WYSOKOŚĆ	WYMIARY
Gładka	5 cm	20x50,4 cm

PUSTAK		
FAKTURA	WYSOKOŚĆ	WYMIARY
Gładka	20 cm	20x50,4 cm



grafitowy

stalowy

nerino II
biato-szaro-czarny

nerino
biato-szaro-czarny

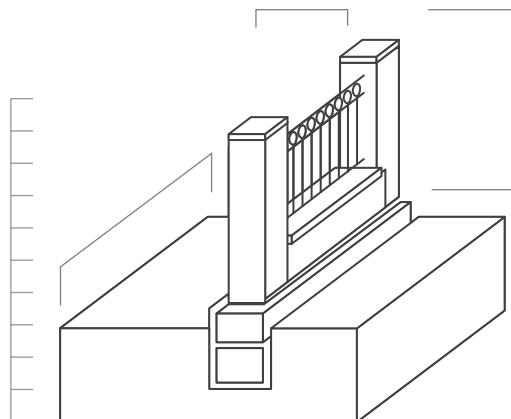
onyx
biato-szaro-pomarańczowy

latte
biato-jasno-piaskowy

INSTRUKCJA MONTAŻU

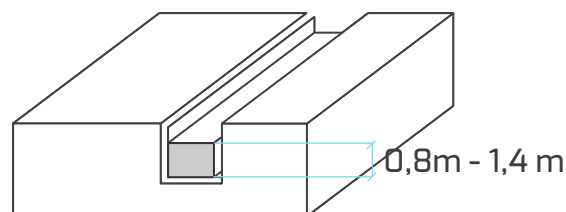
1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE

Zanim przystąpimy do budowy ogrodzenia, należy je rozplanować i wymierzyć – w tym wysokość słupków i podmurówki. Trzeba też określić ilość, rozstaw i formę przęseł, przemyśleć liczbę i umiejscowienie furtek oraz sposób otwierania bram.



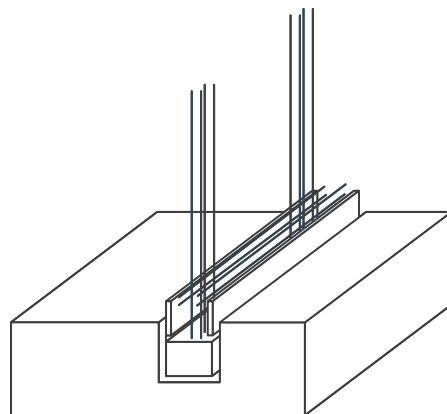
2. PRZYGOTOWANIE FUNDAMENTU

Wykonując fundament ciągły osadzamy go poniżej strefy przemarzania. Należy pamiętać, że głębokość przemarzania w polskich warunkach wynosi **od 0,8 m do 1,4 m**. Szerokość fundamentu nie powinna być większa niż szerokość muru: **19 cm**. Wykonujemy również szczeliny dylatacyjne.



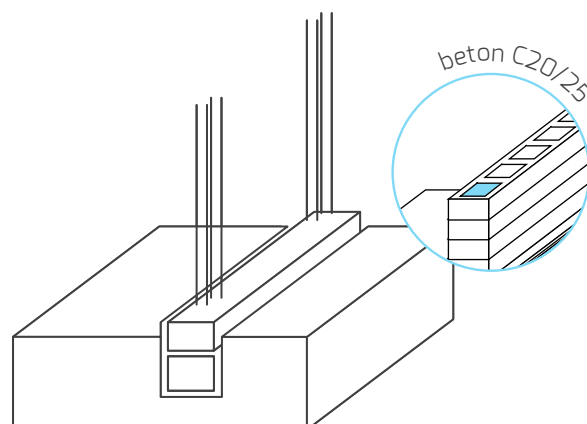
3. PRZYGOTOWANIE ZBROJENIA

W przygotowane szalunki zasadniczej ławy żelbetowej należy wmontować zbrojenie podłużne, poprzeczne słupków oraz pośrednie przęsa. Wykop zalewamy betonem klasy C20/25 o konsystencji plastycznej.



4. MONTAŻ MURU

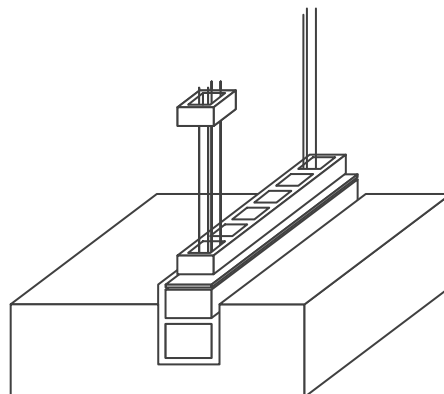
Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić czy powierzchnia ławy jest równa. Następnie układamy izolację, która zabezpiecza przed wilgocią. Przystępujemy do montażu muru „na sucho”, układając wstępnie elementy, począwszy od naroży. Następnie, po zdemontowaniu wszystkich warstw oprócz pierwszej, wypełniamy komory bloków betonem C20/25 o konsystencji wilgotnej/gęsto plastycznej.



INSTRUKCJA MONTAŻU

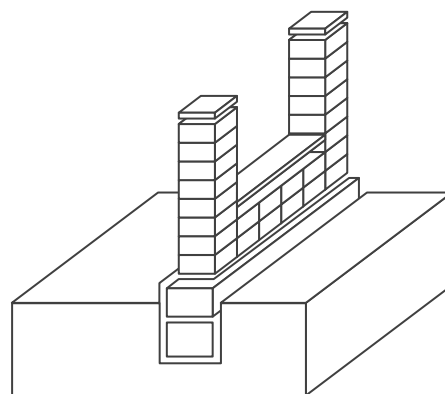
5. MONTAŻ MURU

W ten sam sposób układamy następne warstwy ogrodzenia. Po ułożeniu każdej kolejnej warstwy sprawdzamy poziom. Ewentualne odchylenia korygujemy przez zeszlifowanie lub zastosowanie klinów do glazury.



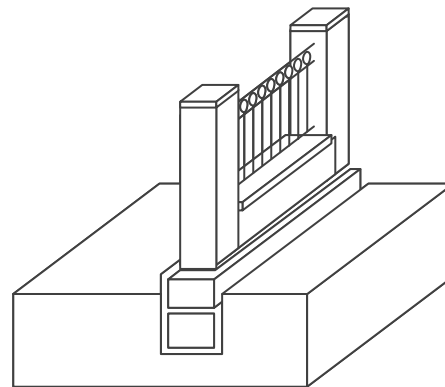
6. MONTAŻ PŁYT PRZYKRYWAJĄCYCH - DASZKÓW

Daszki przykrywające stosuje się w celu odprowadzenia wody opadowej. Do ich montażu możemy przystąpić po 2 dniach od zakończenia montażu muru. Zaczynamy od dopasowania i docięcia płyty. Montujemy je do muru przy użyciu mrozoodpornego kleju do glazury i silikonu zewnętrznego.



7. MONTAŻ PRZĘSEŁ, FURTEK I BRAM

Montaż przęseł i kotew zaczynamy od wywiercenia otworów, tak by elementy mocujące były zakotwione w rdzeniu betonowym. Elementy mocujemy przy użyciu kleju (kotwy chemicznej). Należy pamiętać, że przęsła, brama i furtka powinny być zamocowane zgodnie z instrukcją ich producenta.



UWAGA!

Ogrodzenie powinno być montowane zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego. Za całość prac odpowiada inwestor oraz wykonawca, który powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, a budowę należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.



INSTRUKCJA MONTAŻU

Instrukcja montażu w formie krótkiej animacji znajduje się na naszym kanale You Tube

Dowiedz się więcej: polbruk.pl

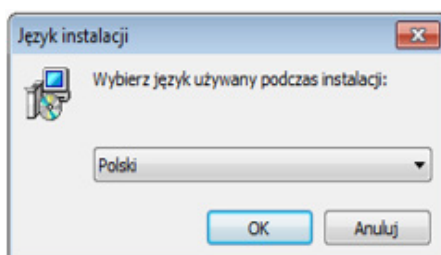
KALKULATOR OGRODZEŃ

Kalkulator ogrodzeń Polbruk to intuicyjne i bezpłatne narzędzie, które pozwala w łatwy sposób zaprojektować otoczenie posesji na bazie produktów marki Polbruk. Program umożliwia stworzenie schematycznego projektu ogrodzenia dopasowanego do charakteru posesji.

CZĘŚĆ I – POBRANIE PROGRAMU I INSTALACJA

1.

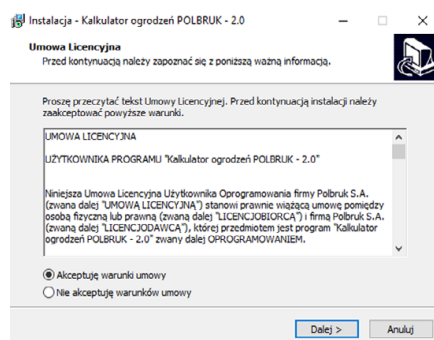
Uruchom aplikację: **PolbrukCalc_Setup**.
Program rozpocznie instalację.



UWAGA! Jeżeli komputer będzie wymagał aktualizacji systemu Windows - pojawi się okno: Aplikacja na tym komputerze wymaga następującej funkcji systemu Windows: .NET Framework 3.5. Należy wcześniej pobrać i zainstalować funkcję.

2.

Należy zaakceptować warunki licencji.

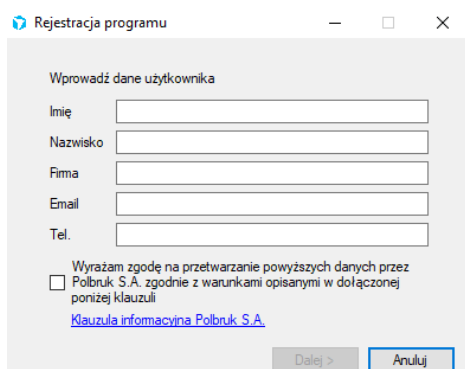


Program instalujemy w wybranym miejscu na twardym dysku, domyślnie program utworzy skrót na Pulpicie.

CZĘŚĆ II – REJESTRACJA I AKTYWACJA PROGRAMU

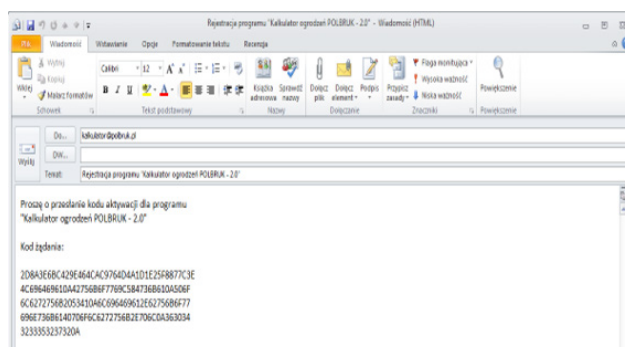
1.

Należy kliknąć „**Rejestruj program**” oraz wpisać „Dane użytkownika”.



2.

Wygenerowany kod żądania należy wystać bezpośrednio klikając „Wyslij email” przez domyślny program pocztowy lub skopiować tekst do schowka i wystać z poczty w przeglądarce: e-mail: **kalkulator@polbruk.pl**.

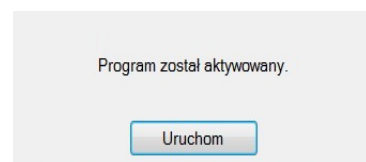
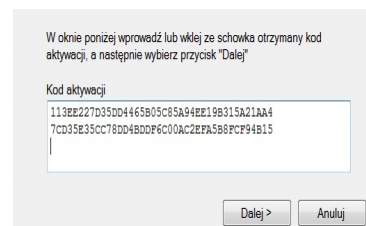
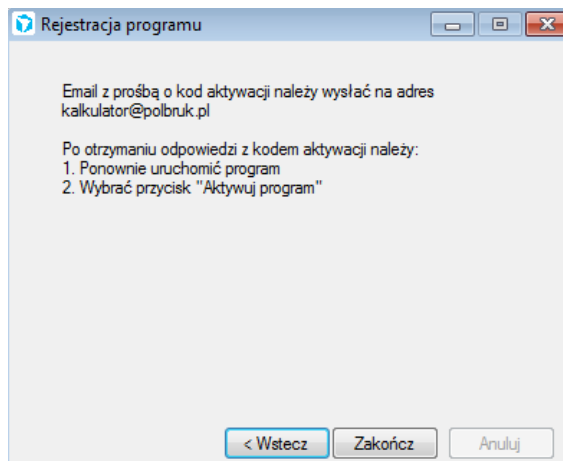


KALKULATOR OGRODZEŃ

CZĘŚĆ II – REJESTRACJA I AKTYWACJA PROGRAMU

3.

Po otrzymaniu „Kodu aktywacji” należy ponownie uruchomić aplikację „Kalkulator” np. z pulpitu, kliknąć **„Aktywuj program”** a następnie wkleić **„Kod aktywacji”**

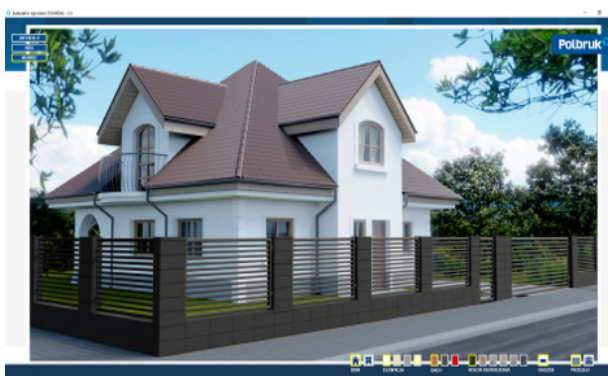


CZĘŚĆ III – INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA – OGRODZENIE MURRO

1.

W pierwszym oknie należy wybrać:

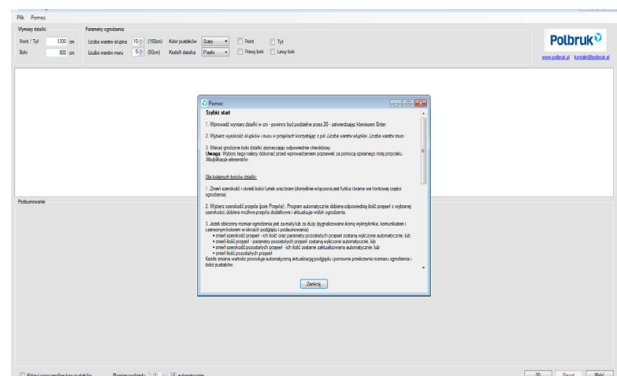
- Rodzaj domu: klasyczny lub nowoczesny
- Najbardziej zbliżoną elewację
- Preferowany kolor pustaków oraz daszka



2.

Po kliknięciu **„Projektuj ogrodzenie”** rozpoczynamy projektowanie:

- wybieramy „Nowy projekt”
- można również zapoznać się z „Pomocą”



KALKULATOR OGRODZEŃ

CZĘŚĆ III – INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA – OGRODZENIE MURRO

3.

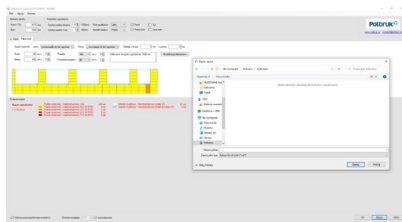
Domyślnie ustawione zostały wymiary ogrodzenia:

- Front / Tył: 2500 cm
- Boki: 900 cm

Można zaznaczyć tylko „Front” lub wszystkie boki ogrodzenia.

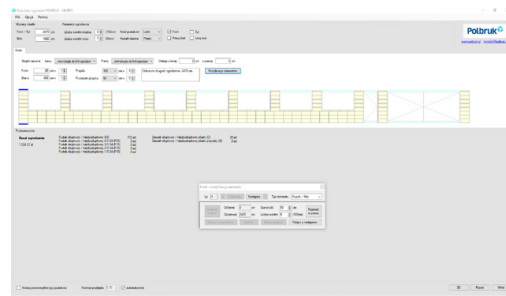
Modyfikacji podlegają również:

- „Parametry ogrodzenia”
- „Kolory pustaków”
- Układ „stupków narożnych”
- Ilość i szerokość dot. „Furtki” oraz „Bramy”
- Ilość warstw „pustaków”

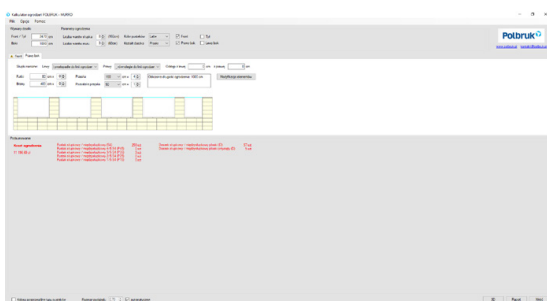


4.

Po zmianie długości boku, może być konieczna zmiana szerokości przęsta / przęset poprzez **„Modyfikację elementów”**. Można zmienić szerokość wybranego przęsta oraz ilość warstw pustaków. Modyfikowane przęsto podświetlone jest niebieskimi liniami. Jeżeli wszystkie dane są wypełnione poprawnie – podsumowanie wyświetla się w kolorze czarnym, jeżeli nadal trzeba jakiś element zmodyfikować – w kolorze czerwonym.

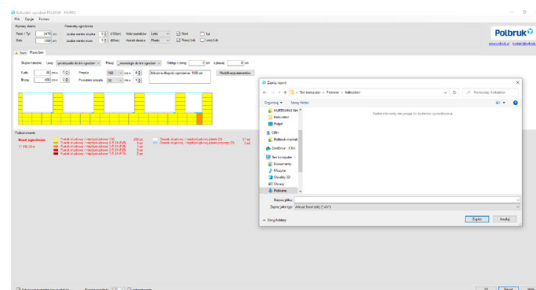
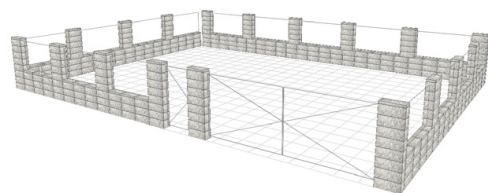


Po kliknięciu na okienko „Koloruj poszczególne typy pustaków”, wyszczególnione zostaną ich rodzaje (w przypadku Murro będzie to jeden typ). Każdy inny typ ujęty na liście informuje o ilości pustaków, które należy przyciąć podczas zabudowy. W związku z tym, przy zamawianiu materiału należy doliczyć 10% więcej pustaków.



5.

„Projekt” można zapisać na dysku oraz wyświetlić w formie **„Raportu”** w formacie .xls oraz w podglądzie 3D.



6.

