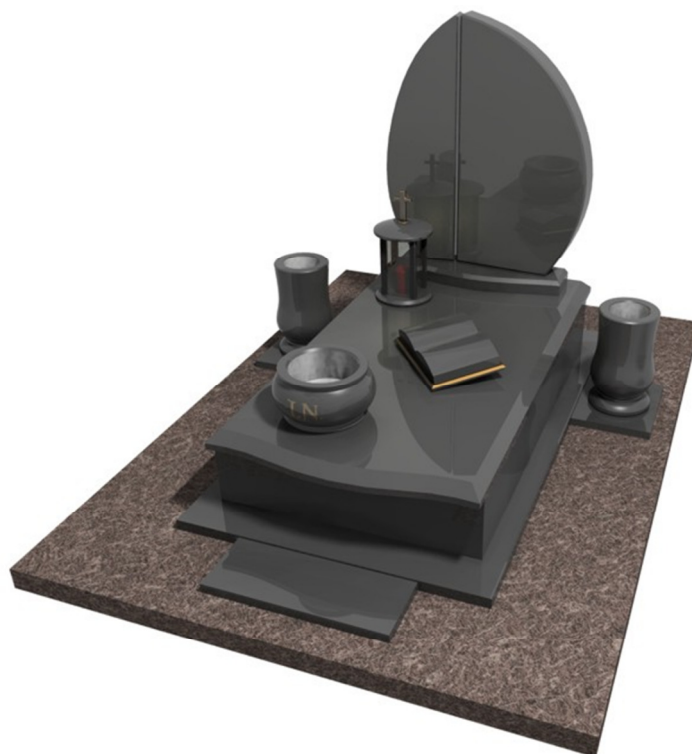




## **T-Flex Parametric CAD**

### **- projektowanie i wizualizacja nagrobków.**

Oprogramowanie T-Flex CAD dzięki swojej uniwersalności daje ogromne możliwości projektowania różnego rodzaju elementów, dlatego też coś dla siebie znajdą tu również producenci NAGROBKÓW.

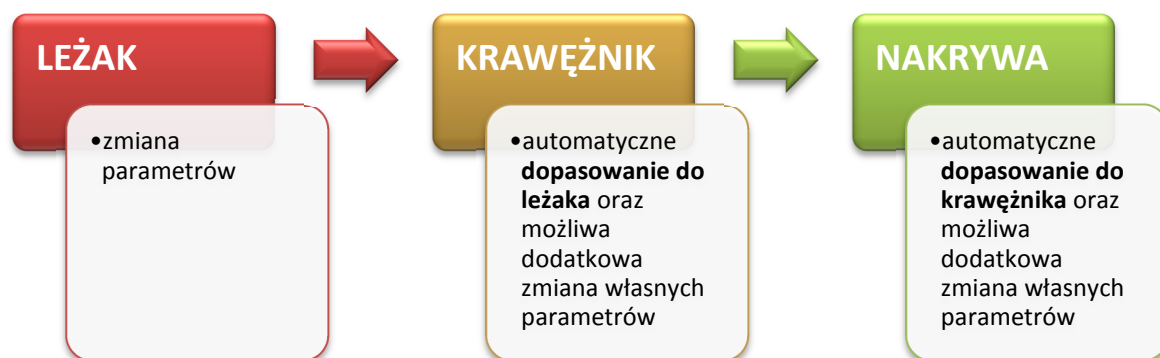


Zawartość prototypu:

- przykładowa/bazowa biblioteka elementów nagrobka tzn. od 1 do 3 przykładów każdego komponentu należącego do grupy:
  - elementy główne (ławy, ramy, leżaki, krawężniki, nakrywy, podstawki, ścianki itp.)
  - dodatki (wazon, misy, lampiony, książki, serduszka, poduszki, motywy, ozdoby, zdjęcia, napisy itp.)
- Baza danych Excel – cennik kamieni, obróbki, dodatków
- Materiały (5 tekstur)

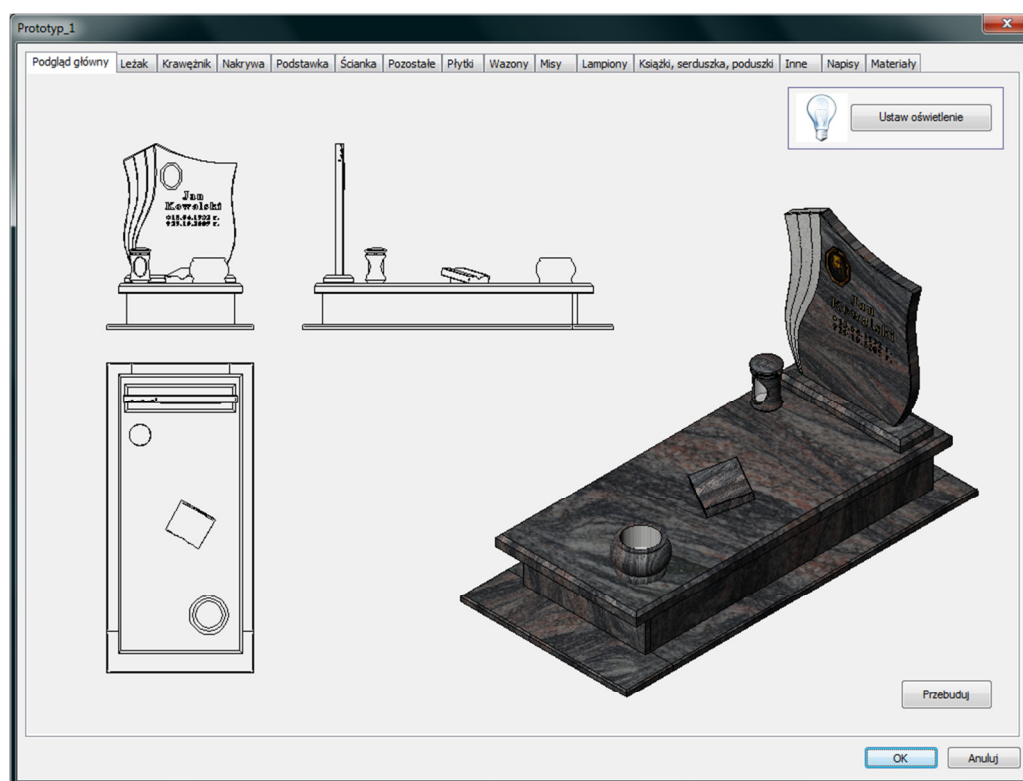
Docelowy kształt nagrobka oraz elementy składowe są konfigurowane za pomocą czytelnych okien dialogowych z wizualnym wyborem oraz podglądem zmian. Użytkownik ma możliwość podania parametrów każdego elementu standardowego (długość, szerokość, wysokość, grubość itp.) - wybrać rodzaj i parametry wykończenia (faza, zaokrąglenie) oraz materiału.

Zmiana parametrów elementów głównych powoduje automatyczną modyfikację elementów zależnych:



Biblioteka materiałów oraz części składowych połączona w główny projekt (prototyp wizualizacji) daje możliwość szybkiej konfiguracji docelowego kształtu nagrobka ze wszystkimi wymaganymi elementami tj. np. leżaki/podstawy, krawężniki, pokrywy, ścianki/tablice, misy, wazony, dodatki (lampiony, księgi itp.).

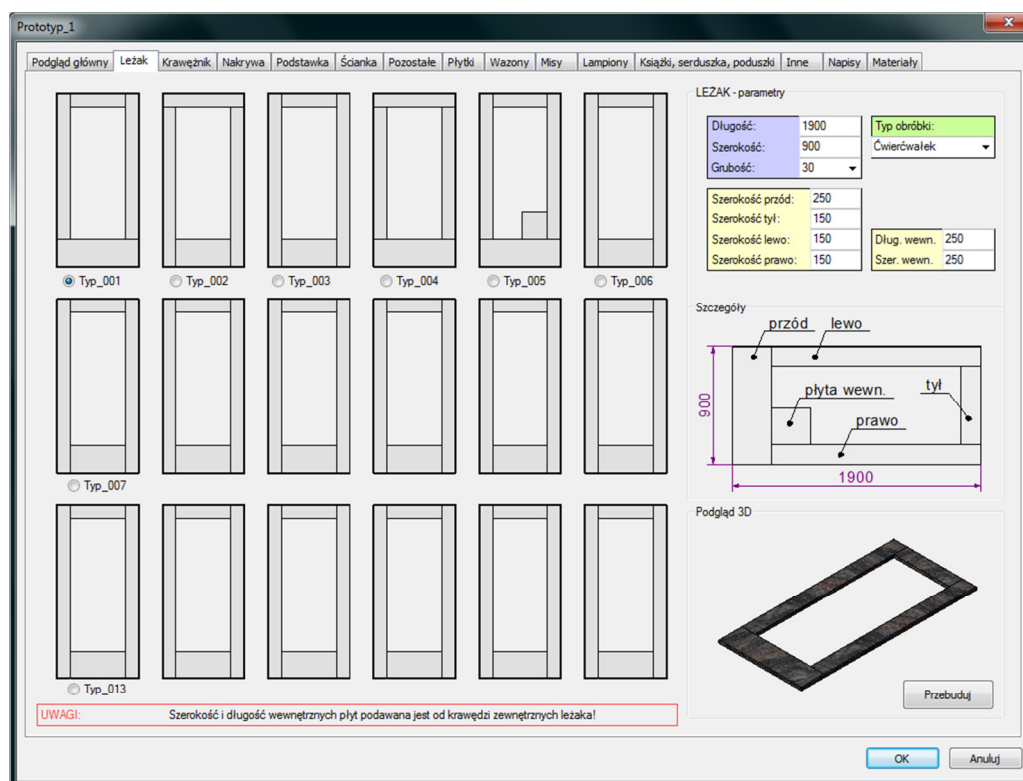
Użytkownik na bazie dostarczonych wzorcowych przykładów komponentów może sam zaprojektować i dodać do prototypu nowe elementy biblioteczne. Możliwe jest również zlecenie naszej firmie wykonania wskazanych przez klienta wzorów komponentów, dodatków czy materiałów.



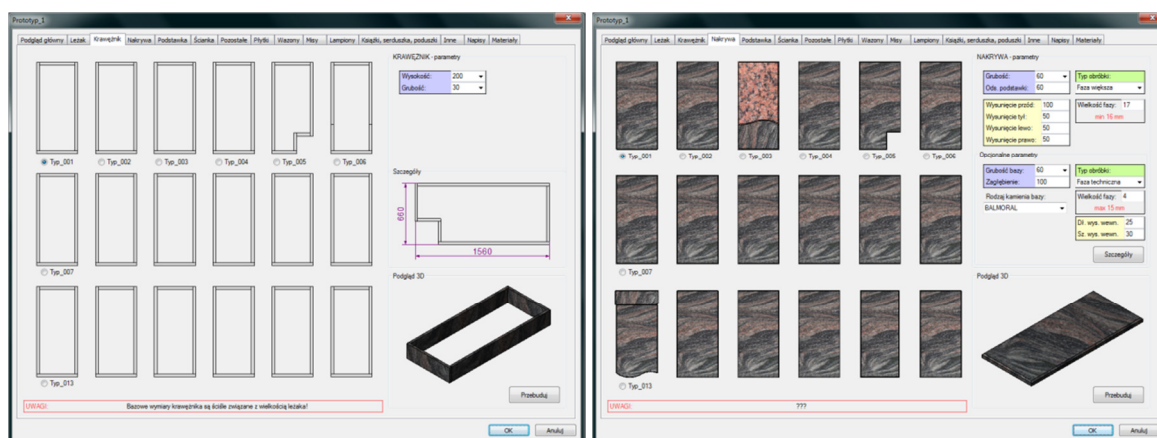
Przykładowe okno dialogowe konfiguracji nagrobka (widok na kartę Podglądu głównego)

Otwartość edycji prototypu, własna rozbudowa biblioteki elementów, łatwa konfiguracja i możliwość wprowadzania zmian zarówno w plikach źródłowych jak i końcowych, dokumentacja, wycena oraz generowany automatycznie na podstawie uzupełnionych wcześniej informacji **spis elementów** - powoduje wzrost wydajności i konkurencyjności firmy co wymiennie przekłada się na jej wynik finansowy.

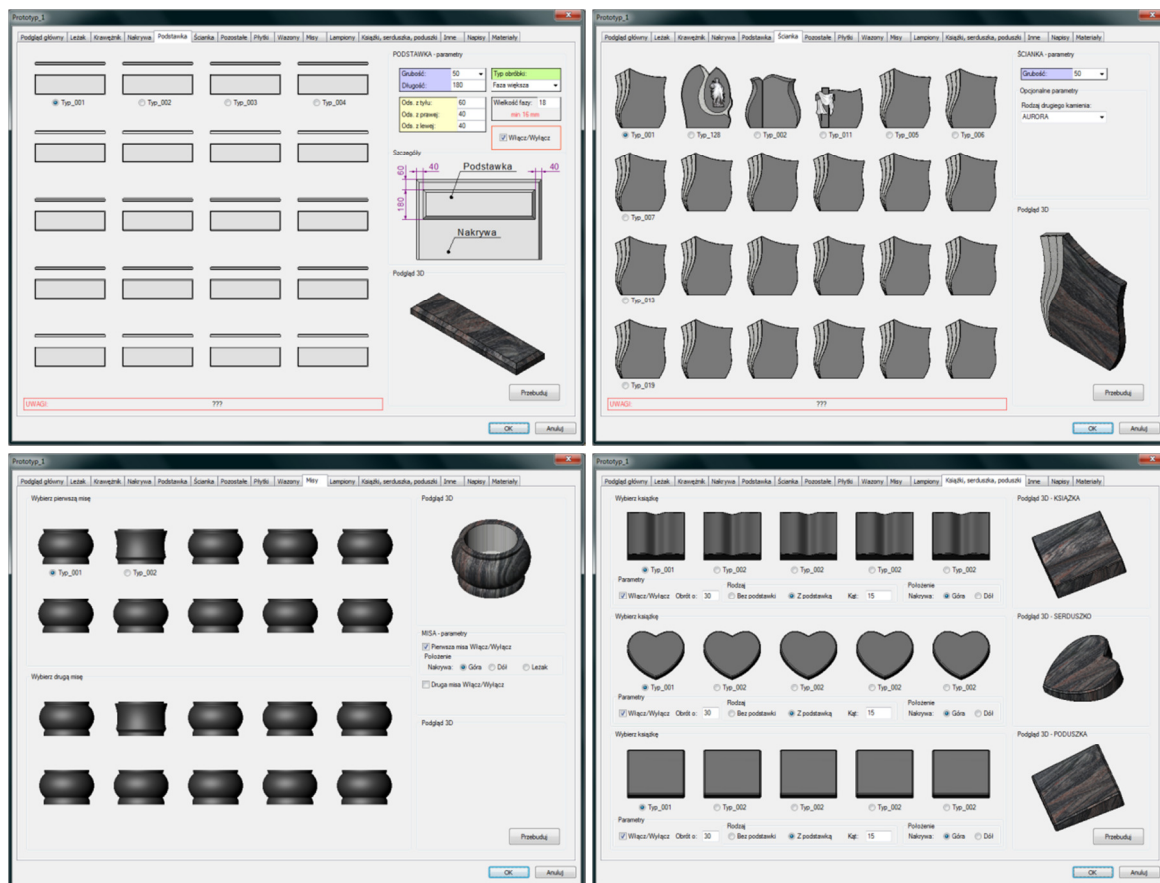
Zawartość każdej zakładki z elementami składowymi może być edytowana i dowolnie rozbudowywana - elementy mogą być rozmieszczane na dowolnej ilości zakładek w przypadku, gdyby nie mieściły się na pojedynczej karcie.



*Karta z wyborem przykładowych leżaków/podstaw*

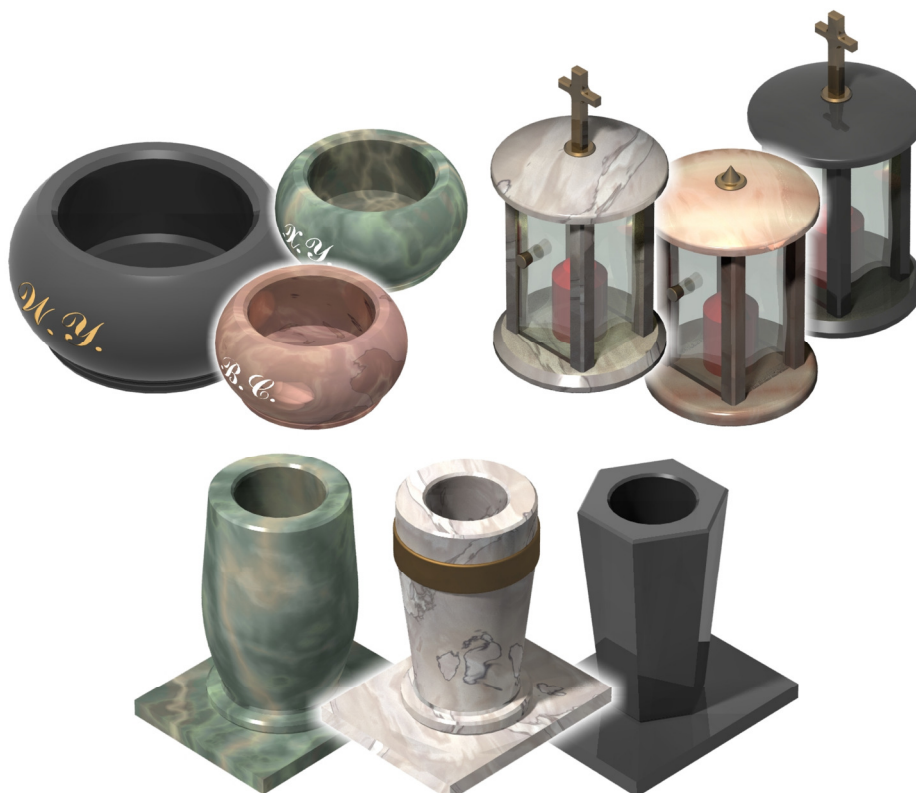


*Przykładowe zestawienia zawartości innych kart (a)*

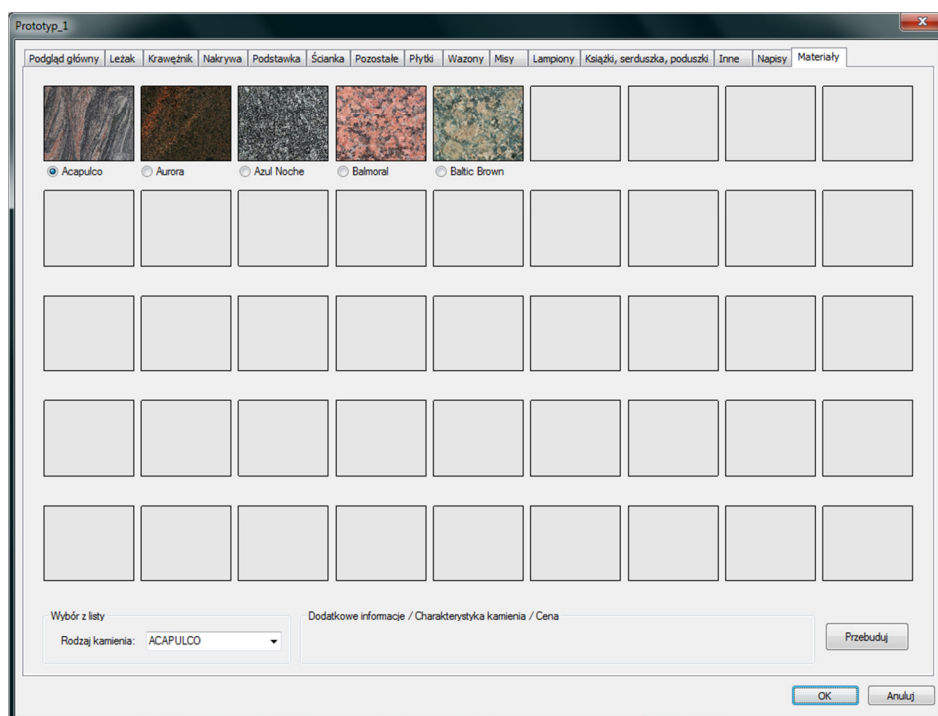


Przykładowe zestawienia zawartości innych kart (b)

Biblioteka materiałów może być rozbudowywana w miarę pojawiania się nowych grup czy rodzajów kamienia. Materiał może być zmieniony od razu we wszystkich elementach składowych. Elementy z materiałów połączonych można konfigurować niezależnie. Dodatkowo jest możliwość ręcznej zmiany materiału wybranej części.

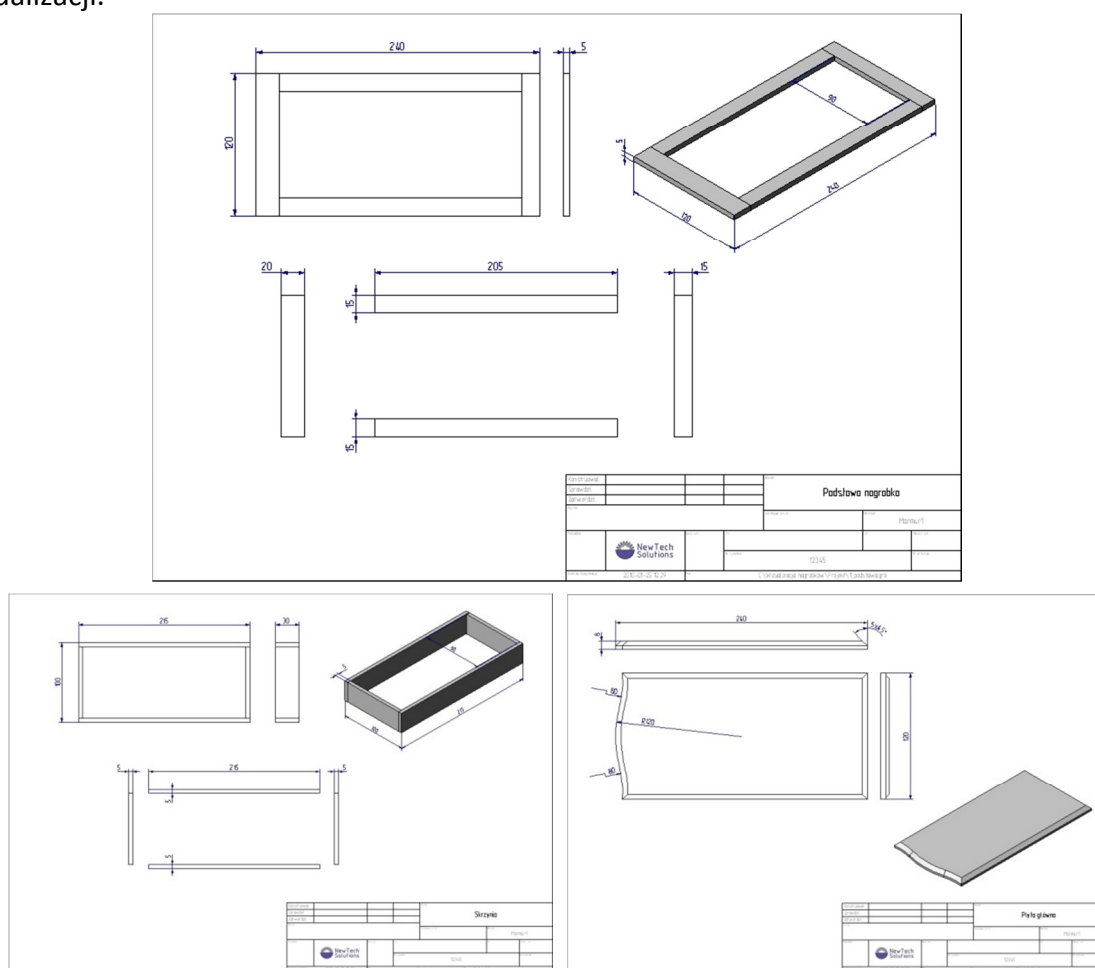


Przykładowe dodatki (zmiana materiału).



Przykładowa biblioteka materiałów


Elementy standardowe są dokumentowane, opisywane i wymiarowane na oddzielnych stronach dokumentacyjnych. Wszystkie strony są gotowe do wydruku po każdorazowej aktualizacji.



Przykładowe strony dokumentacyjne elementów standardowych nagrobka.

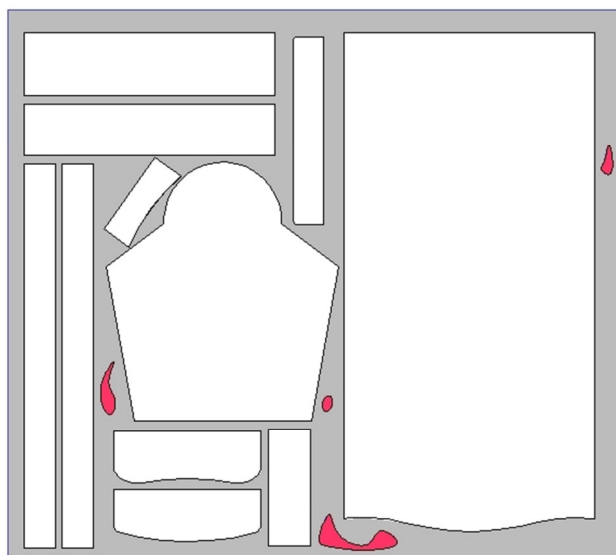


Aby ułatwić zliczenie elementów składowych nagrobka z podziałem na elementy standardowe i dodatki - generowany jest spis elementów, który w końcowej formie może zawierać również **wycenę**, koszty materiału i obróbki, pole powierzchni czy objętość poszczególnych elementów.

				Zestawienie komponentów						
				Nazwa:						
Klient:				Opracował:		Nr zlecenia:				
				Sprawdził:						
Nr	Nr kat.	Nazwa el./operacji	Wymiar/długość	Jedn.	Ilość	Materiał	Pow. [m2]	Pow. całk.	Cena netto	Razem [zł]
1	K_001	Kraweznik	1560x660x30	[mm]	1	ACAPULCO	0.89	0.89	534	534
2	L_001	Leżak	1900x900x30	[mm]	1	ACAPULCO	0.81	0.81	486	486
3	NL_001	Nakrywa	1710x760x60	[mm]	1	ACAPULCO	1.3	1.3	1040	1040
4	P_005	Podstawka pod tablicę	180x680x50	[mm]	1	ACAPULCO	0.12	0.12	84	84
5	S_001	Ścianka	800x700x50	[mm]	1	ACAPULCO	0.56	0.56	392	392
		<u>Dodatki</u>								
6	DK_001	Książka z klinem	-	[mm]	1	ACAPULCO	-	-	350	350
7	DL_001	Lampion	-	[mm]	1	ACAPULCO	-	-	444	444
8	DM_001	Misa	-	[mm]	1	ACAPULCO	-	-	224	224
9	RZ_001	Ramka - zdjęcie	-	[mm]	1	Mosiądz	-	-	220	220
10	RA_001	Ramka zbrojona	1800x800x50	[mm]	1	Beton	0.88	0.88	500	500
		<u>Operacje niestandardowe</u>								
11	NL_001	Faza większa	4.94	[mb]	1	ACAPULCO	-	-	49.4	49.4
12	P_005	Faza większa	1.72	[mb]	1	ACAPULCO	-	-	17.2	17.2
13	L_001	Ćwierćwałek	5.6	[mb]	1	ACAPULCO	-	-	67.2	67.2
		<u>Podsumowanie</u>								
14	-	Wartość zamówienia	-			-	-	3.68	-	4274

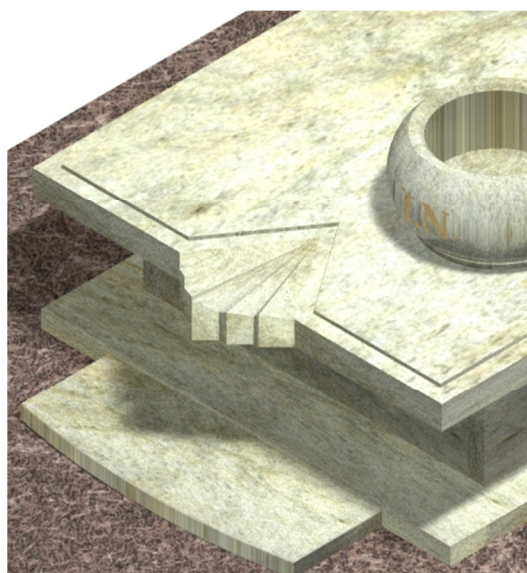
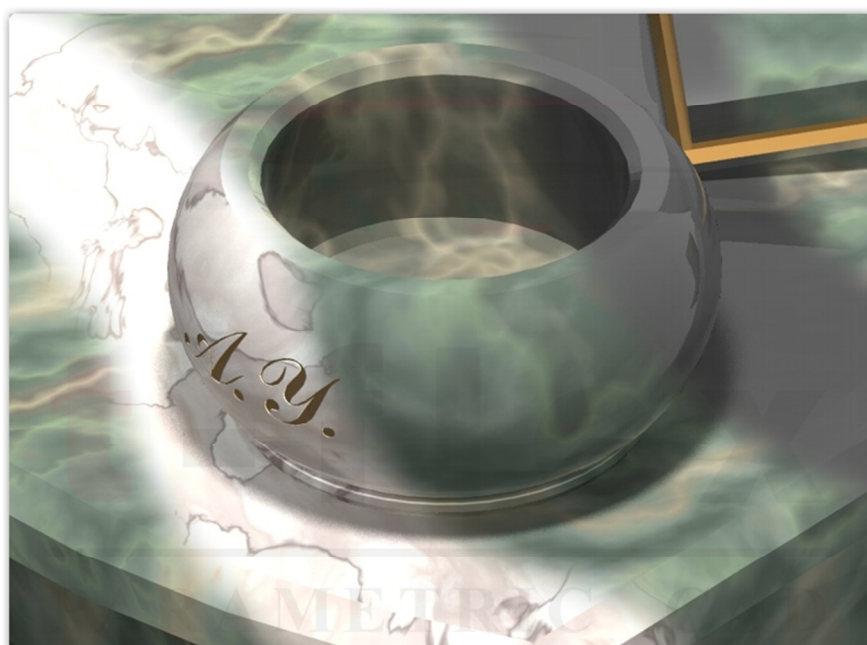
Przykładowe zestawienie materiałowe ze spisem użytych elementów

Opcjonalnie prototyp może zawierać funkcjonalność umożliwiającą dokonanie ręcznego rozkładu elementów do wycięcia - daje to możliwość zaplanowania optymalnego cięcia z pominięciem wad lub ubytków materiału z jak najmniejszą ilością odpadów.



Rozkład elementów nagrobka na przykładowej płycie bazowej (czerwone miejsca wskazują wady materiału)

Zdjęcie gotowego nagrobka lub wybranego dodatku renderowane są bezpośrednio z prototypu, dzięki temu klient biorący udział w konfiguracji elementów składowych nagrobka i wyborze materiału może zobaczyć fotorealistyczny efekt końcowy. Wyrenderowane obrazy mogą być również doskonałym źródłem promocji na potrzeby materiałów marketingowych lub umieszczenia na stronach www.

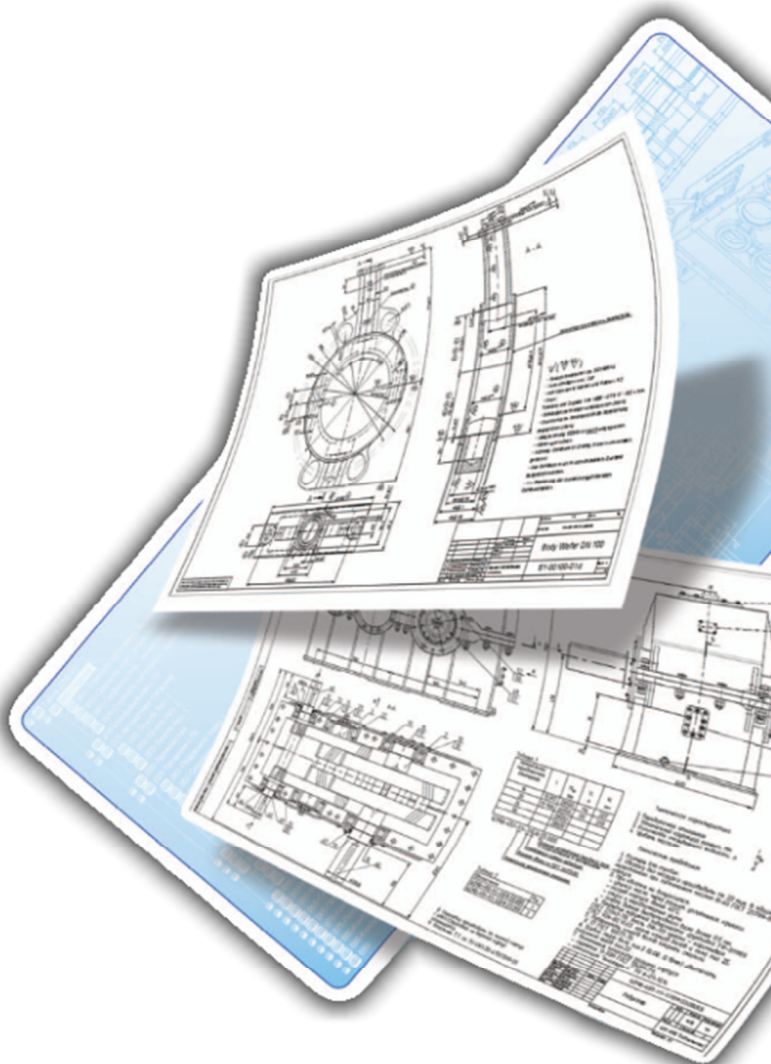


Prototyp projektowania i wizualizacji nagrobków nie stanowi gotowego i finalnego dodatku głównie z uwagi na ograniczoną zawartość komponentów bibliotecznych – prototyp jest odpowiednio skonfigurowaną bazą do własnej rozbudowy przez klienta.

Opis dodatku oraz przedstawione możliwości programu w zakresie projektowania i wizualizacji nagrobków stanowią jedynie ogólne informacje o produkcie.

T-Flex CAD jest w pełni parametrycznym oprogramowaniem do projektowania z szerokim zakresem zastosowania dla większości branż produkcyjnych i projektowych.

W razie pytań Nasi pracownicy są do Państwa dyspozycji. Chętnie poszerzą przedstawiony w dokumencie zakres informacji. Pozwoli to odpowiedzieć Państwu na pytanie dlaczego warto zainteresować się naszym rozwiązaniem.



**NewTech  
Solutions**

NewTech Solutions Sp. z o.o.  
ul. Piłsudskiego 30, 67-100 Nowa Sól  
tel. (068) 388 07 61-62; fax: (068) 388 07 63  
<http://www.newtechsolutions.pl>  
[info@newtechsolutions.pl](mailto:info@newtechsolutions.pl)