SKETCHUP 5 - Schody (12)

Schody są jednym z ważniejszych elementów architektury przestrzeni domowej. Jeśli mamy piętrowy dom - musimy mieć jakieś schody. Z jednej strony schody pełnią funkcję użytkową, a z drugiej stanowić powinny element dekoracyjny. Dla tych, co nie lubią czytać: <u>https://youtu.be/ITN592AG064</u>



Konfiguracja (1)

- Otwórz plik BUDYNEK ćwiczenia
- Narzędziem Tekst wpisz w lewym, górnym rogu swoje Nazwisko Imię
 Zapisz model z nazwą SCHODY Nazwisko Imię
- Przykładowy budynek posiada w stropach otwory, w których będą mieściły się schody. Projektujemy schody w wersji znacznie uproszczonej – same stopnie
- Wybierz z menu: Okno Preferencje

 w oknie wybierz pole Skróty klawiszowe Skróty klawiszowe
 odszukaj polecenie Edycja/Ukryj Edycja/Ukryj
 w polu Dodaj skrót wpisz U u i wciśnij +

 odszukaj polecenie Edycja/Odkryj/Wszystkie
 w polu Dodaj skrót wciśnij CTRL+U Ctrl+U i wciśnij +
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Z parteru na piętro - stopień (1)



Pojedynczy stopień w budynku ma wysokość 18 cm i szerokość 30 cm Początek i koniec schodów powinien być tak usytuowany by tworzył wygodne wejście – np. szeroki podest

- (1) Ukryj poddasze i piętro. widoczne są : podłoga, parter i strop nad parterem
- (2) W otworze stropu narysuj z boku prostokąt 30x18 cm
- (3) Wypchnij prostokąt na 120 cm taka jest szerokość otworu w stropie
- Zgrupuj stopień narzędzie Zaznaczanie, 3 kliknięcia i Edycja - Grupuj
- (4) Obniż stopień o 18 cm w dół strop też będzie pełnił rolę stopnia
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Z parteru na piętro - schody (1)

- Schowaj strop będzie lepiej widać schody
- Powiel stopień 16 razy
 - zaznacz stopień
 - narzędzie Przesuń
 - zaznacz narożnik
 - wciśnij CTRL
 - przesuń stopień na nową pozycję
 - wpisz: x18 🖑
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Z parteru na piętro - podest (1)

- Schowaj podłogę
- Ostatni schodek zmniejsz grubość o 14 cm i wydłuż o 70 cm
 kliknij podwójnie w schodek
 - wypchnij dolną płaszczyznę w górę o 14
 - wypchnij boczną płaszczyznę w bok o 70
 - kliknij poza obiektem
 - powstanie długi podest, który wystaje tylko 4 cm wystaje nad podłogę
 - Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Na dach - podest (1)

Schody łamane na rogu. Wymiary stopni 30x18 cm. Podesty o szerokości 120 cm

- Odkryj wszystkie obiekty
- Górny podest o wymiarach 120x120x18 cm utwórz w odległości 180 cm od narożnika
- Zgrupuj podest
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Na dach - schody 1 (1)

- Utwórz 6 stopni o wymiarach 30x18 cm, długość 120 cm
- Skopiuj podest
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Na dach - schody 2 (1)

- Utwórz 6 stopni o wymiarach 30x18 cm, długość 120 cm
- Skopiuj podest
- Zgrupuj schody będzie łatwiej chować w razie potrzeby
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Z piętra na poddasze - podest (1)

Schody muszą być tak usytuowane, aby wchodząca nimi osoba nie zawadzała głową o elementy budynku. Schody będą łamane w dwóch miejscach. Wymiary stopni 30x18 cm. Podesty będą miały szerokość 80 cm.

- Odkryj wszystkie obiekty
- Ukryj całe poddasze ze schodami
- Przygotuj podest o wymiarach 80x18 cm. Długość 120 cm taka jak otwór w stropie
- Zgrupuj podest
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Z piętra na poddasze - schody (1)

- 8 stopni o wymiarach 30x18 cm ukryj strop, będzie lepiej modelować
- Skopiuj podest podest opiera się o ścianę
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Z piętra na poddasze - schody 2 (1)

- 4 stopnie o wymiarach 30x18 cm, długość 120 cm
- Skopiuj podest o wymiarach 80x18 cm
- 2 stopnie o wymiarach 30x18 cm, długość 120 cm
- Dolny podest o wymiarach 80x4 cm podest wystaje tylko 4 cm wystaje nad podłogę
- Zgrupuj schody
- Ustaw widok tak, aby całe schody widoczne na ekranie
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Podest pod kominek (1)

Wymiary łukowych stopni: promień: 260, 230, 200 cm i wysokość 10 cm





(1)

- (1) Odkryj wszystko i ukryj dach i strop
- Wybierz narzędzie Wycinek koła 🗾
- (2) Kliknij w narożnik pokoju kątomierz musi być w niebieskim kolorze!
- (3) Przesuń wskaźnik po ścianie i wpisz 260 i kliknij ENTER
- (4) Przesuń wskaźnik do drugiej ściany rysowany jest łuk o promieniu 260 cm
- (5) Zaznacz płaszczyznę łuku i wyciągnij na 10 cm w górę
- Zgrupuj łukowy schodek
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu



Podest pod kominek (1)

- W podobny sposób wykonaj 2 pozostałe schodki
 promienie podestów: 230 i 200
- Ustaw widok tak, aby całe schody widoczne na ekranie
- Wklej do ramki zrzut całego okna programu. Usuń miniaturę.

