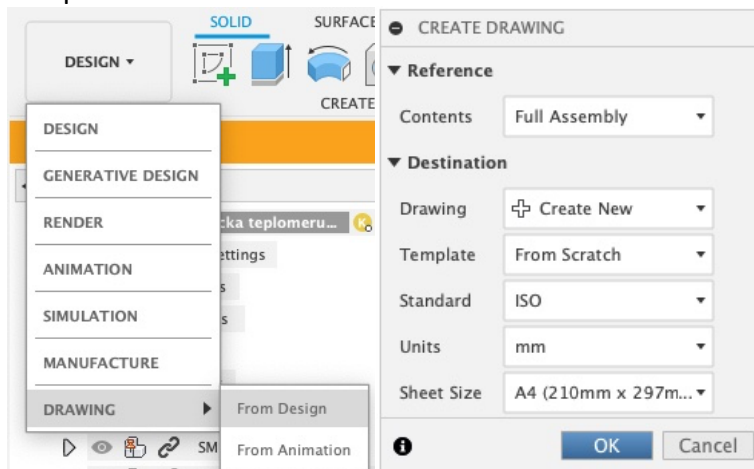


Tvorba výkresu a technické dokumentace

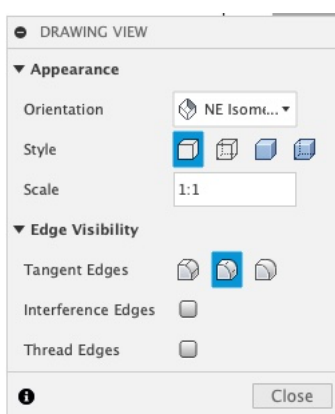
Uložte si vytvořený model. Pro vytvoření technického výkresu klikněte na „design“ a vyberte možnost „drawing from desing“. Vyskočené okno nastavte dle obrázku níže. Po kliknutí na „OK“ se zobrazí nové pracovní okno.



Vytvořte seznam komponent a popisem prvků vašeho modelu. Kurzorem umístíte základní pohled modelu na výkres. Upravte si správnou orientaci modelu (izometrická) a měřítko nastavte na 1:1. Pokud chcete zobrazení modelu na výkresu upravit, dvojím kliknutím na model upravíte jeho vzhled. Obdobně jako v 3D modelování i zde je strom komponent, kde jednotlivé prvky modelu můžete skrýt. Pro vložení jiného pohledu na váš 3D model klikněte na možnost „base view“ a skryjte model víka pro zobrazení vnitřní elektroniky.



Obrázek 1: Funkce pro vložení základního pohledu na model.

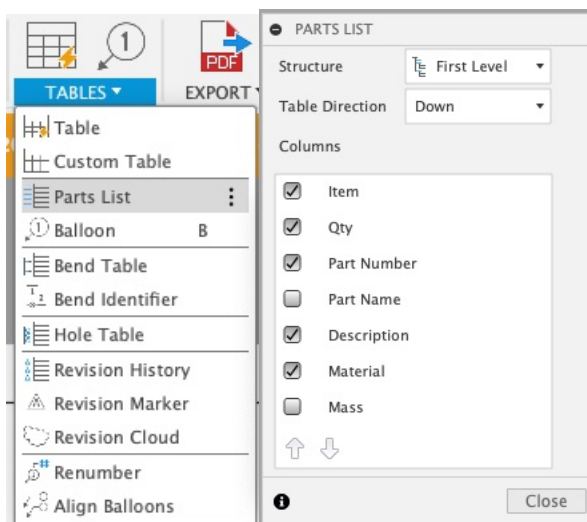


Autor: Ing. Karel Hanzálek

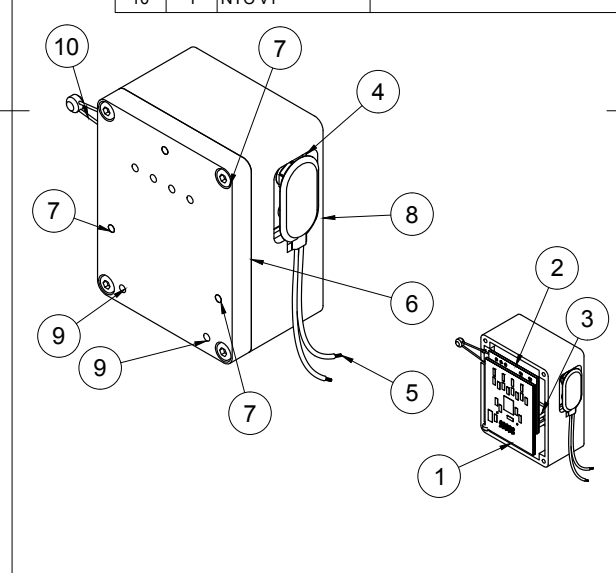
Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.

Tvorba výkresu a technické dokumentace

Pro vygenerování seznamu komponent klikněte na „tables“ a vyberte možnost „Parts list“.
Dvojím kliknutím na hranu tabulky seznamu součástek můžete upravit vlastnosti vygenerované tabulky. Dle instrukcí vyučujícího vytvořte tabulku komponentů dle výkresu níže.



Parts List			
Item	Qty	Part Name	Description
1	1	SMD_model v1	
2	1	Teplomer s NTC10k v1 v1	
3	2	C-1761681-03-A-3 D v1	
4	1	9V-battery v1	
5	1	9V Battery Clip Connector v1	
6	1	Viko	Výroba metodou 3D tisk
7	7	M3x8 DIN912 v2 v1	
8	1	Krabicka	Výroba metodou 3D tisk
9	2	M3x5 DIN912 v2 v2	
10	1	NTC v1	

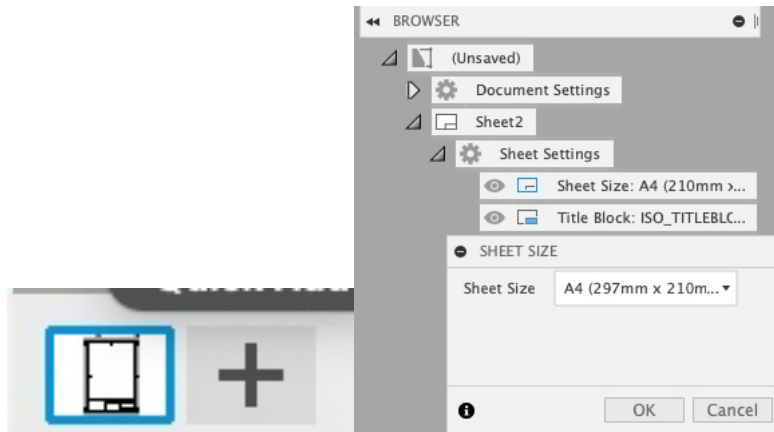


Autor: Ing. Karel Hanzálek

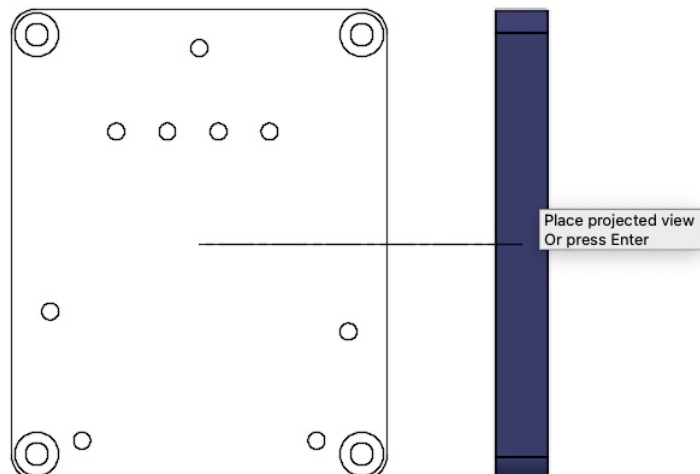
Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.

Tvorba výkresu a technické dokumentace

Pro vytvoření výkresu víka a krabičky klikněte na znaménko „plus“ v historii výkresů. Změňte orientaci výkresy na šířku.



Pomocí funkce „base view“ vkládáte základní pohled na komponentu. Pro plné definování rozměrů komponenty potřebujete i pohledy z boku/shora/ze spodu pomocí funkce „projected view“ a pohybem kurzoru do patřičných stran.



Vytvořte potřebné projekce, případně použijte v panelu nástrojů detailní projekce, řezy a další funkce. Veškeré funkce s vámi projde vyučující.

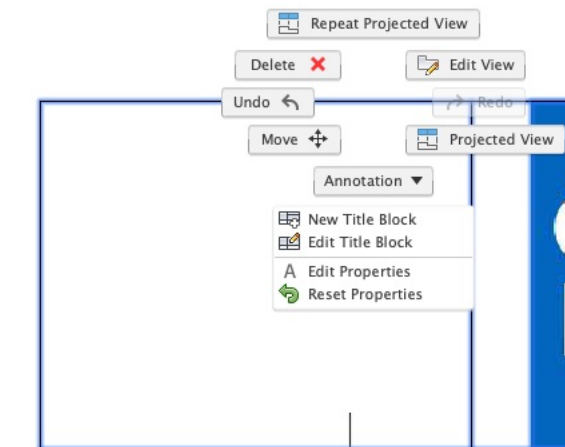


Autor: Ing. Karel Hanzálek

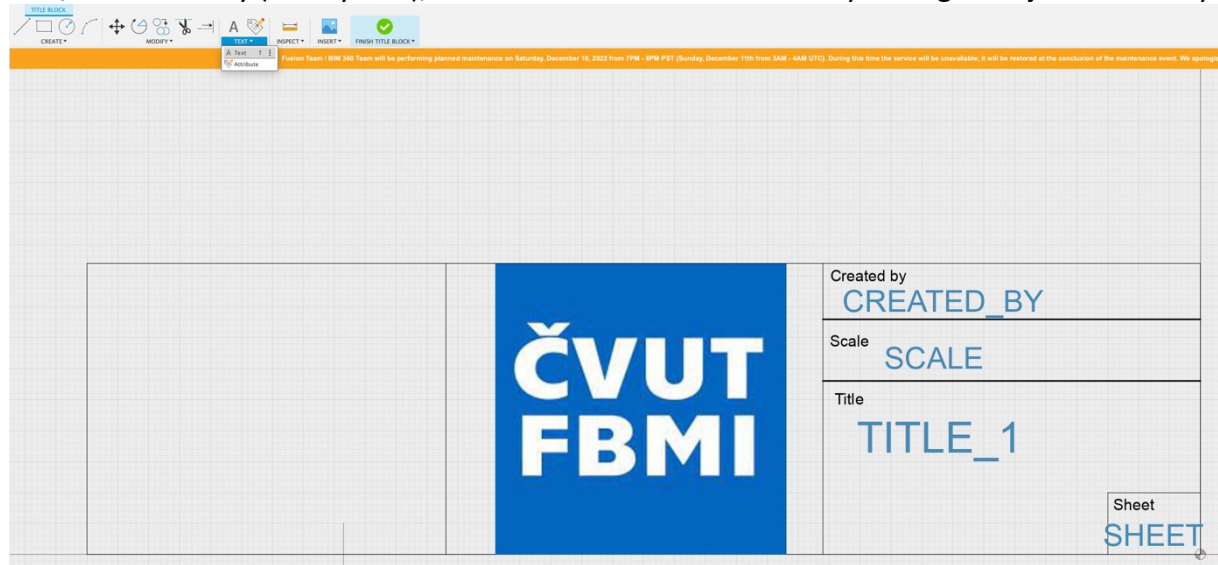
Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.

Tvorba výkresu a technické dokumentace

Hlavička výkresu lze upravit dle potřeby. Takto upravená hlavička lze následně uložit a použít v dalších výkresech. Kliknutím pravým tlačítkem myši na hranu hlavičky výkresu klikněte na „edit title block“.



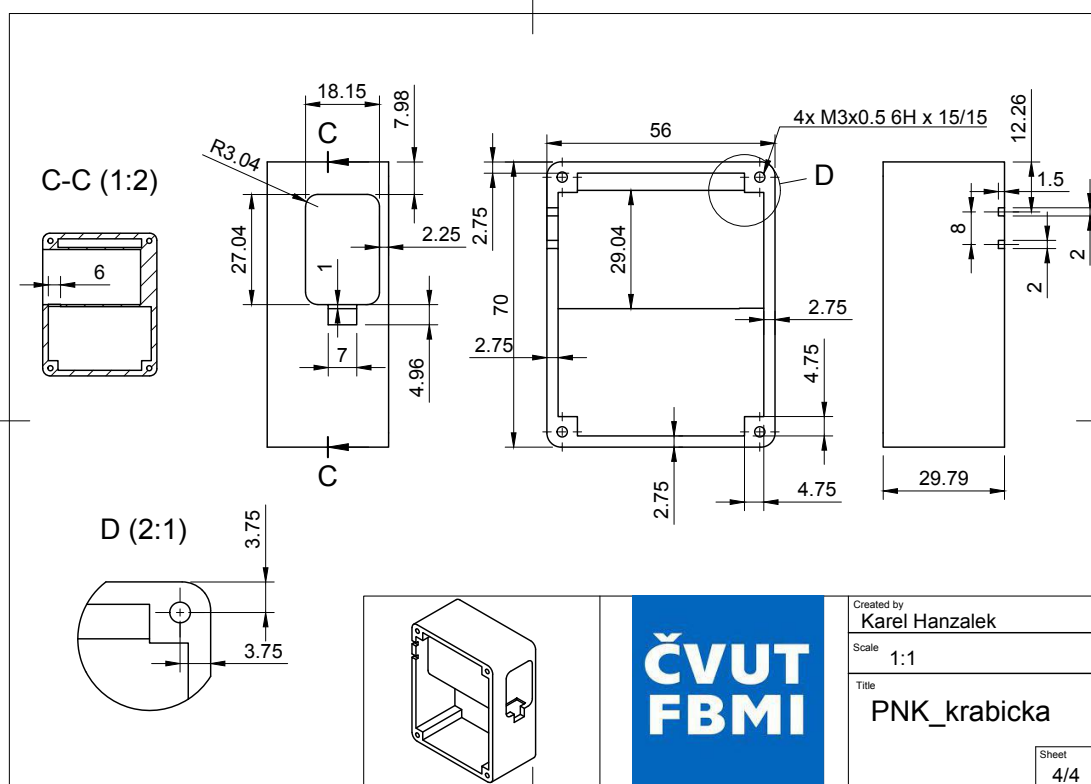
Obdobně jako ve 2D výkresu modelu lze upravit celkový vzhled hlavičky a doplnit buďto prostý text, nebo atributy (modrý text), které se v závislosti na obsahu výkresu generují automaticky.



Autor: Ing. Karel Hanzálek

Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.

Dle instrukcí vyučujícího vytvořte výkres krabičky teploměru.



Vzniklo za podpory IP ČVUT – Podpora praktické výuky a samostatných prací studentů v oblasti designu, ergonomie a výroby prototypů zdravotnických prostředků.