

**3D**

ПРОТОКОЛ ЗА 3D ПЕЧАТ

УЧИЛИЩЕ	ДЪРЖАВА
Училищен център Веление, Гимназия по механотехника, геотехника и околна среда	Словения
ИМЕ НА ПРОЕКТА	МЕНТОР
Сеновал	Вилем Осойник
УЧАСТВАЩИ УЧЕНИЦИ	ДАТА
Жан Ожир, Сашо Гробелник, Тижаж Подховник	май 2023

3D принтер	Anycubic 1.3
Използван материал	PLA
Диаметър на филамента	1.75 mm
3D CAD програма	SolidWorks
Софтуер за нарязване	CURA





ОБЕКТ НА МОДЕЛИРАНЕ ПО ТЕМАТА ЗА ТРАДИЦИОННИТЕ ЗАНАЯТИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Сеновалите са характерни за Словения постройки, които датират от праисторически времена. Те са специален вид сгради за съхранение, използвани за сушене на сено, зърно и друга селскостопанска продукция. Изработени са от дърво и имат характерна покривна конструкция, която позволява ефективно сушене на реколтата. Днес в Словения все още могат да се намерят много сеновали, които са част от културното наследство и туристически атракции. В Коново във Веленъе има сеновал, който представлява важна част от културното наследство на района. Той представлява свободностояща дървена сграда с много стръмни покриви, характерни за Доленския регион. Сеновалът в Коново е изграден от дървени греди, свързани с дървени подпори и е издигнат на три етажа.

ОПИСАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС

- сформирание на работната група, разпределение на ролите и задачите между членовете на групата;
- избор на подходящ обект на природното и културното наследство;
- теренно проучване на сеновала;
- снемане размерите на сеновала с помощта на приложение за мобилен телефон и измервателни уреди (3D ръчен скенер и рулетка);
- 3D моделиране на сеновала;
- допълнителна обработка, която включва шлайфане, полиране и премахване на носещите подпори за по-сложните части;
- залепване, боядисване и сглобяване на 3D отпечатаните компоненти и частите на сеновала;





3D

ОПИСАНИЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ЗАКЪСНЕНИЯ И/ИЛИ ПРОБЛЕМИ

Необходимо е време за изчакване на нагревателната маса на принтера да загрее.

