

Podkarpacki
Kurator
Oświaty



FUNDACJA WSPIERANIA EDUKACJI
PRZY STOWARZYSZENIU
DOLINA LOTNICZA

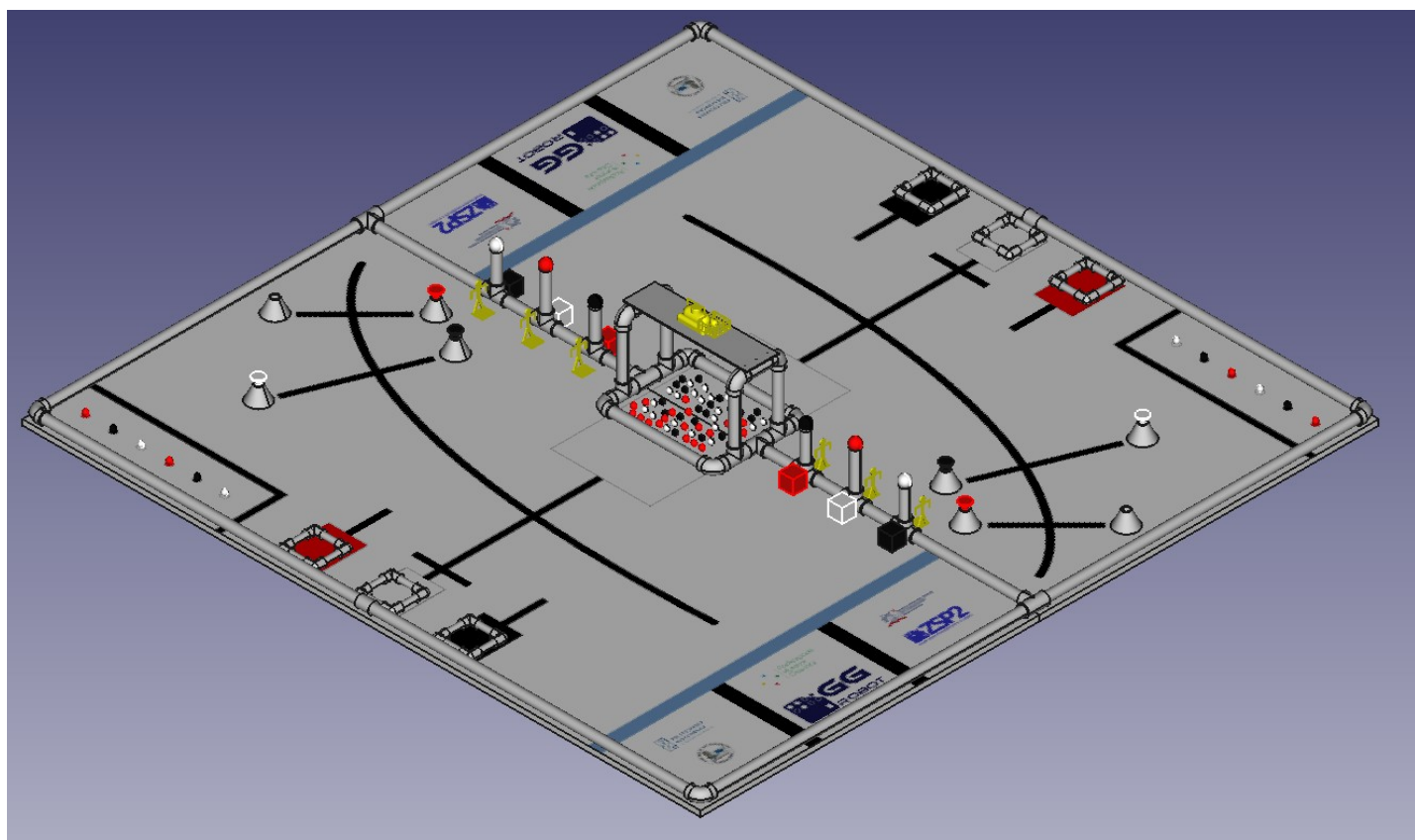


POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

Instrukcja budowy stołu

GG Robot 2023

Ostatnie tajemnice Ziemi



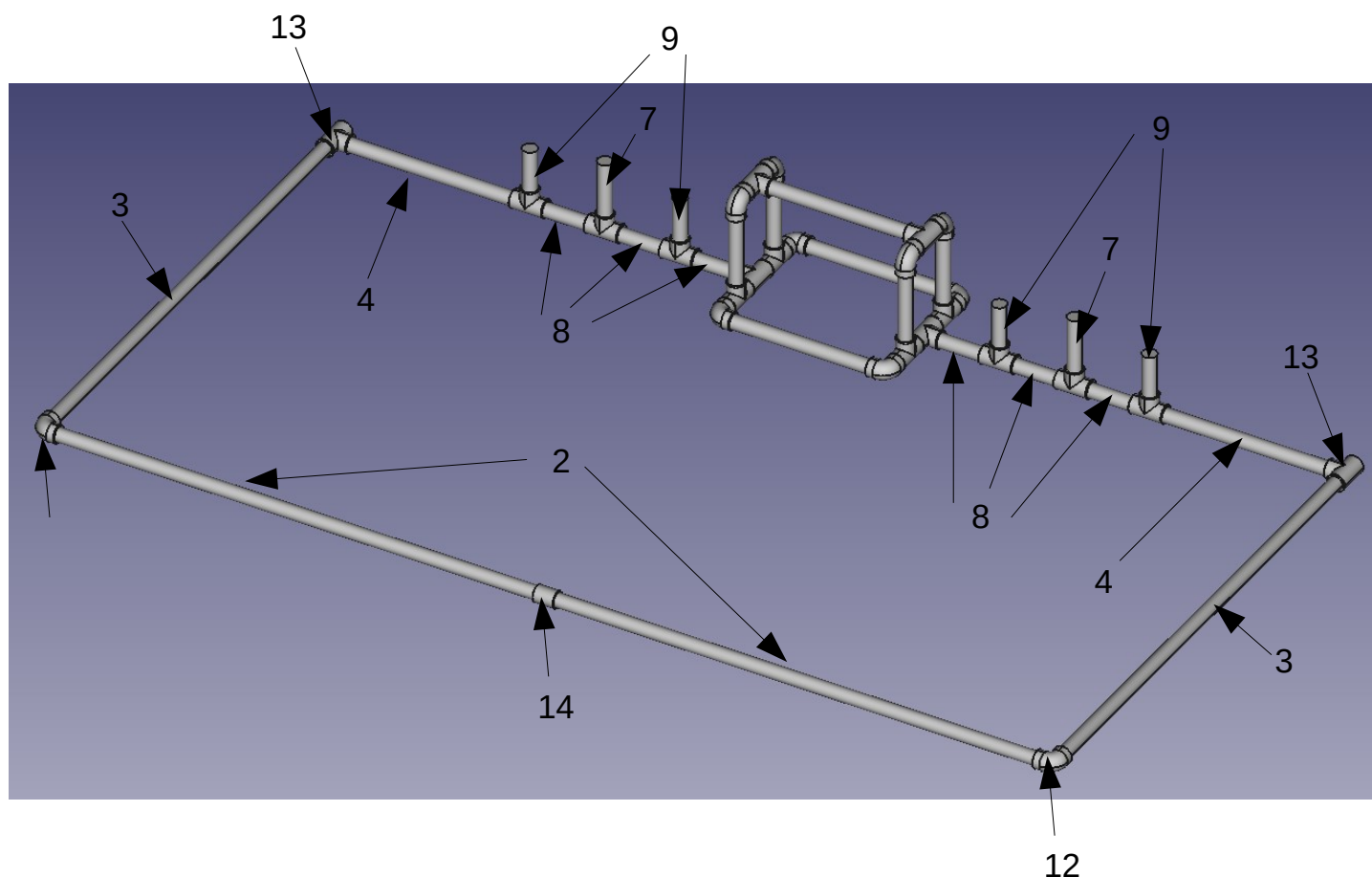
Opracował: Maciej Polański

Leżajsk 2023

Lista elementów

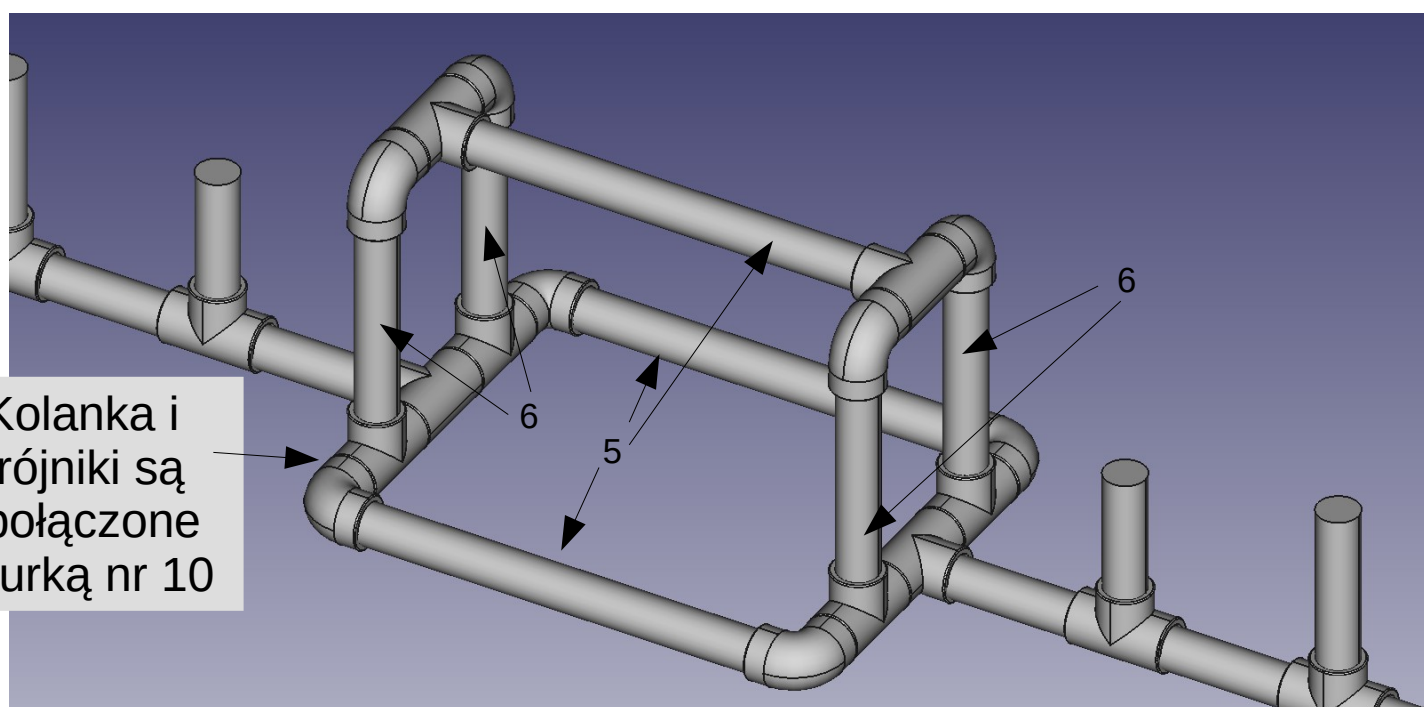
Lp.	Nazwa	Wymiary [mm]	Ilość
1	Sklejka	445x115x4	1
2	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	1179	2
3	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	1160	2
4	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	424	2
5	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	360	3
6	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	200	4
7	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	150	2
8	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	144	6
9	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	120	4
10	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1" [cal]	40	12
11	Rura PVC-U do instalacji klejonych 1/2" [cal]	90	12
12	Kolanko 1" [cal] PVC-U do instalacji klejonych	-	10
13	Trójnik 1" [cal] PVC-U do instalacji klejonych	-	10
14	Łącznik 1" [cal] PVC-U do instalacji klejonych	-	1
15	Kolanko 1/2" [cal] PVC-U do instalacji klejonych	-	12
16	Piłeczka pingpongowa biała	-	2
17	Piłeczka pingpongowa czarna	-	2
18	Piłeczka pingpongowa czerwona	-	2
19	Pompon pluszowy pasmanteryjny 20 [mm] średnicy – biały	-	2
20	Pompon pluszowy pasmanteryjny 20 [mm] średnicy – czarny	-	2
21	Pompon pluszowy pasmanteryjny 20 [mm] średnicy – czerwony	-	2
22	Kulki drewniane – śr. 20 mm białe	-	20
23	Kulki drewniane – śr. 20 mm czarne	-	20
24	Kulki drewniane – śr. 20 mm czerwone	-	20
25	Sześćian 50 mm - biały	-	1
26	Sześćian 50 mm - czarny	-	1
27	Sześćian 50 mm - czerwony	-	1
28	Modele 3D do wydruku (fumarole, próbki, GGNurek, badacze)	-	zestaw
29	Plansza – powierzchnia stołu	-	1

Szkielet konstrukcji stołu

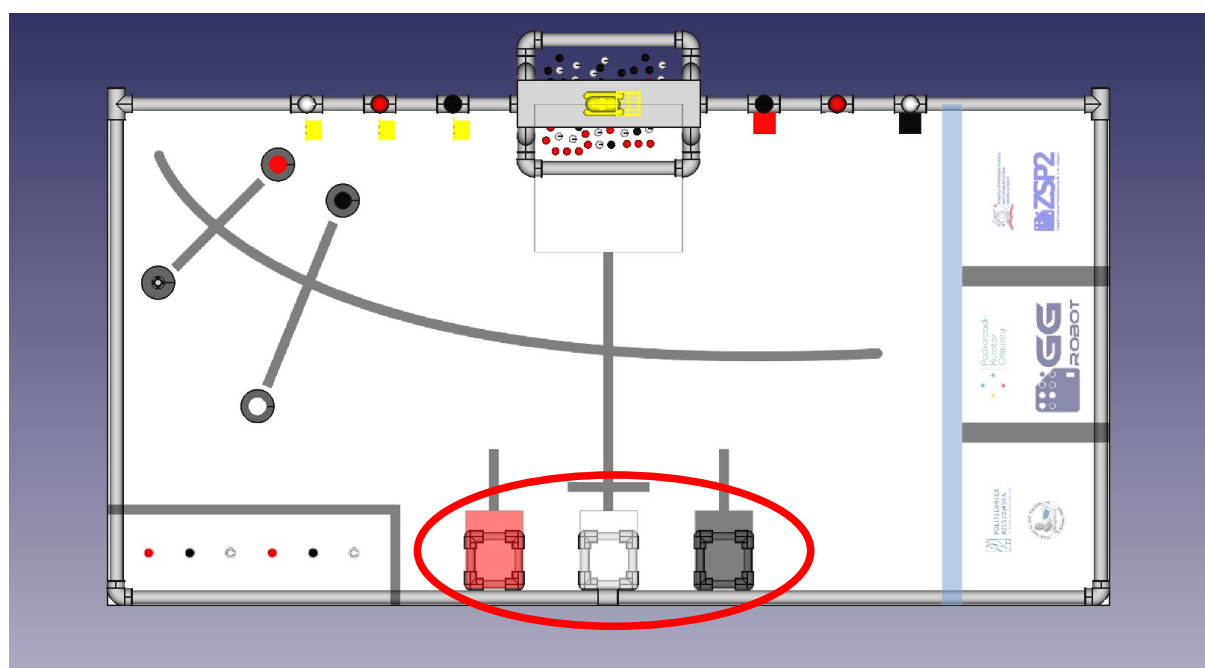
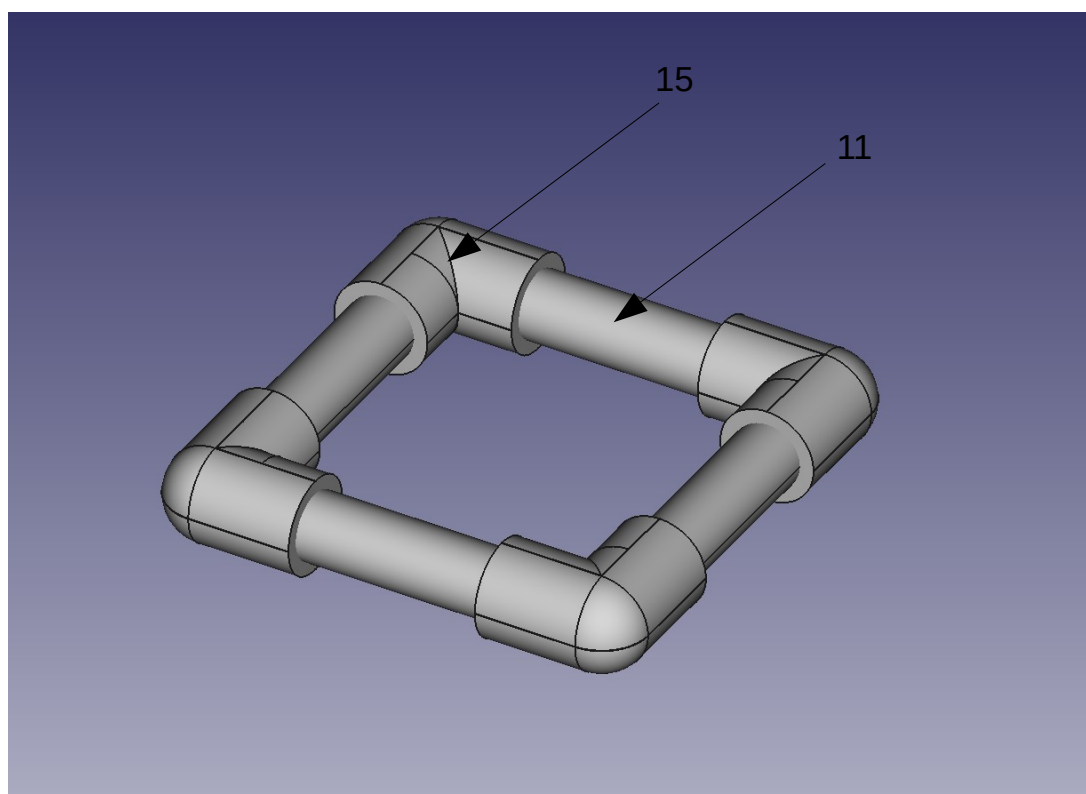


Kolanka i trójniki 1 cal nie są w całości oznaczone. Ich lokalizację można łatwo odczytać z rysunku.

Konstrukcja centralna

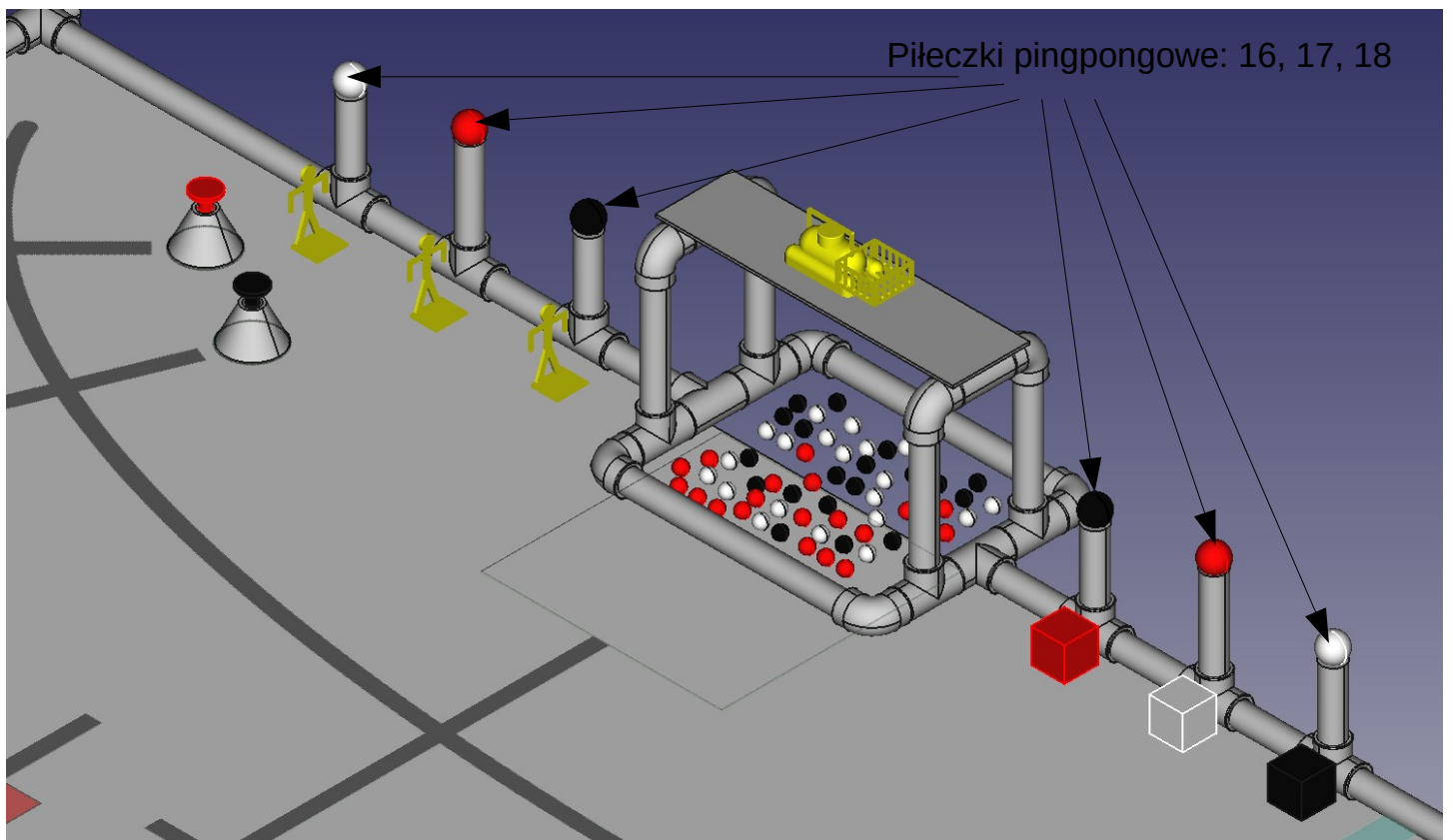
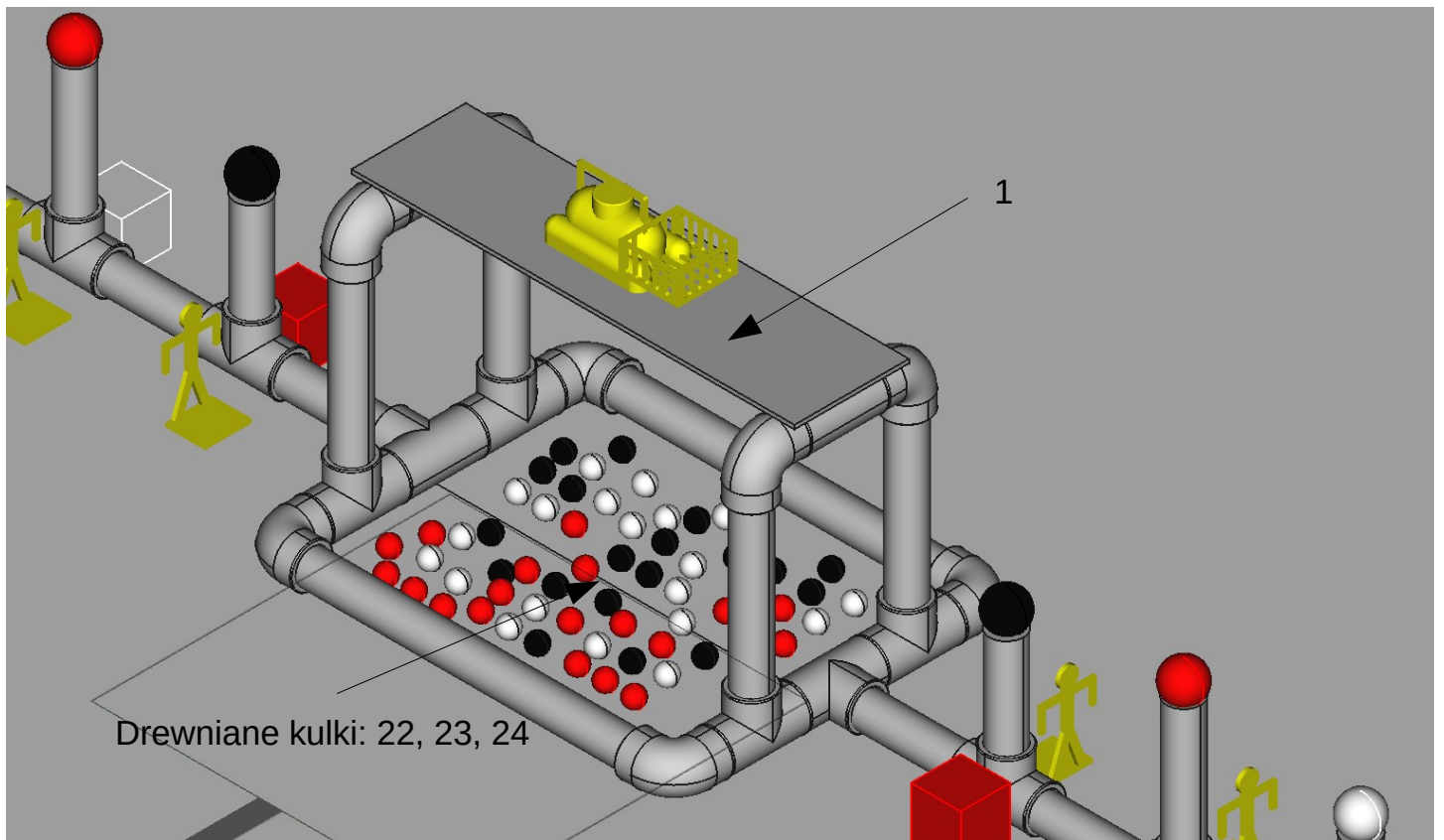


Kontenery, w których gromadzone są próbki minerałów.



Kontenery umieszczamy w miejscu jak na rysunku powyżej.

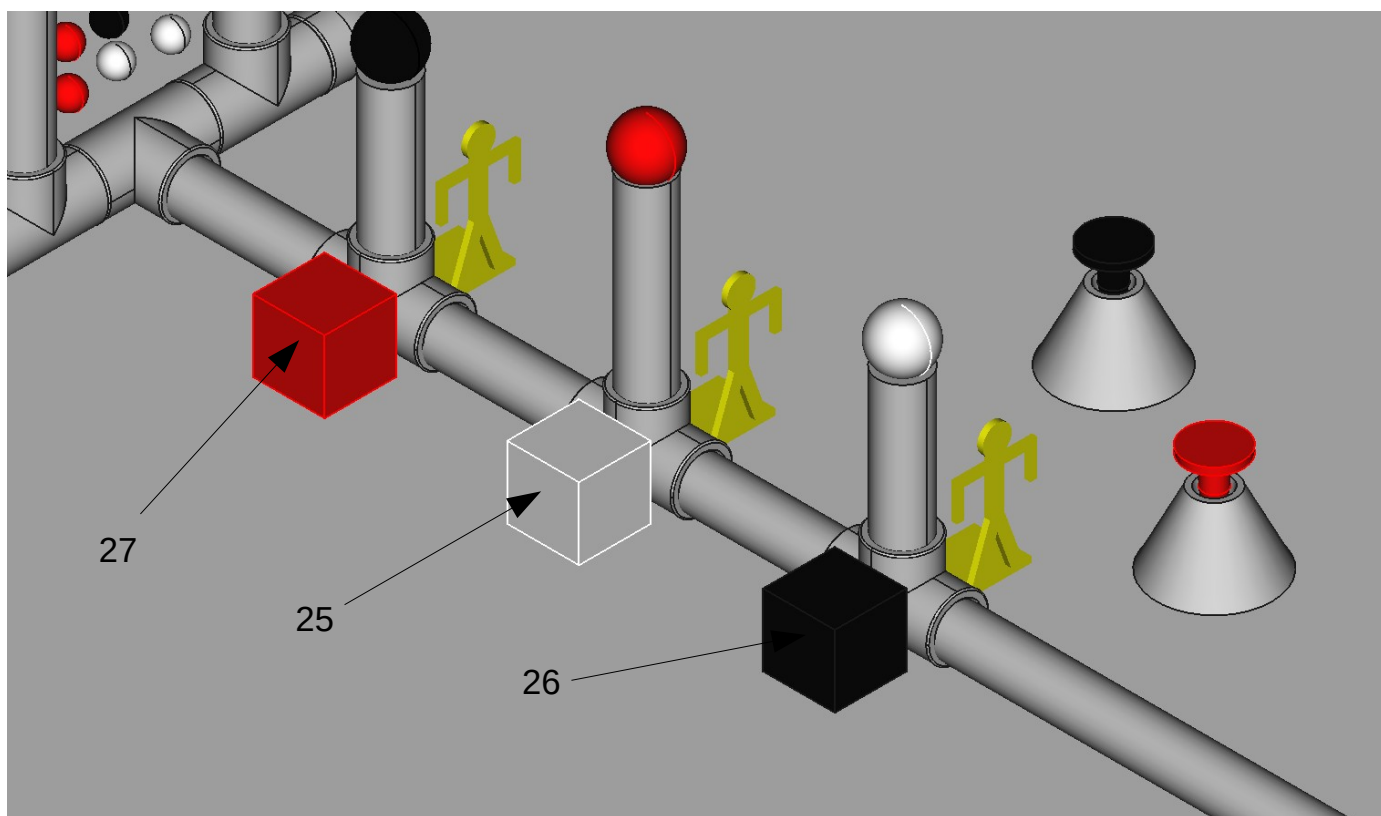
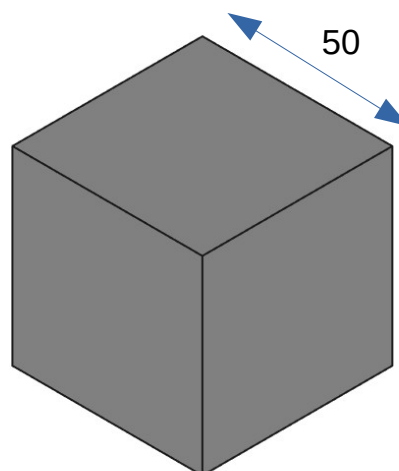
Sklejka 4 mm (platforma dla GGNurka)



Elementy do wydruku na drukarce 3D

Wymiary w mm

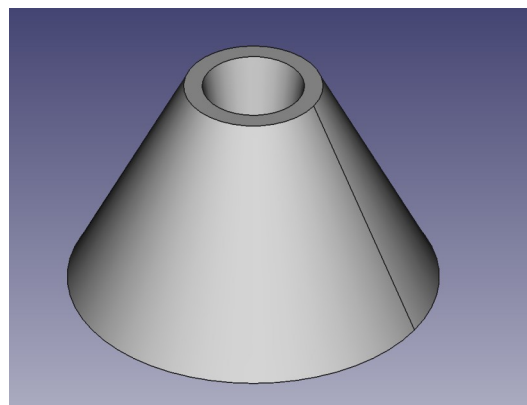
Sześciany należy wydrukować w trzech kolorach: biały, czerwony i czarny. Znajdują się na planszy w miejscach oznaczonych: 25, 26, 27.



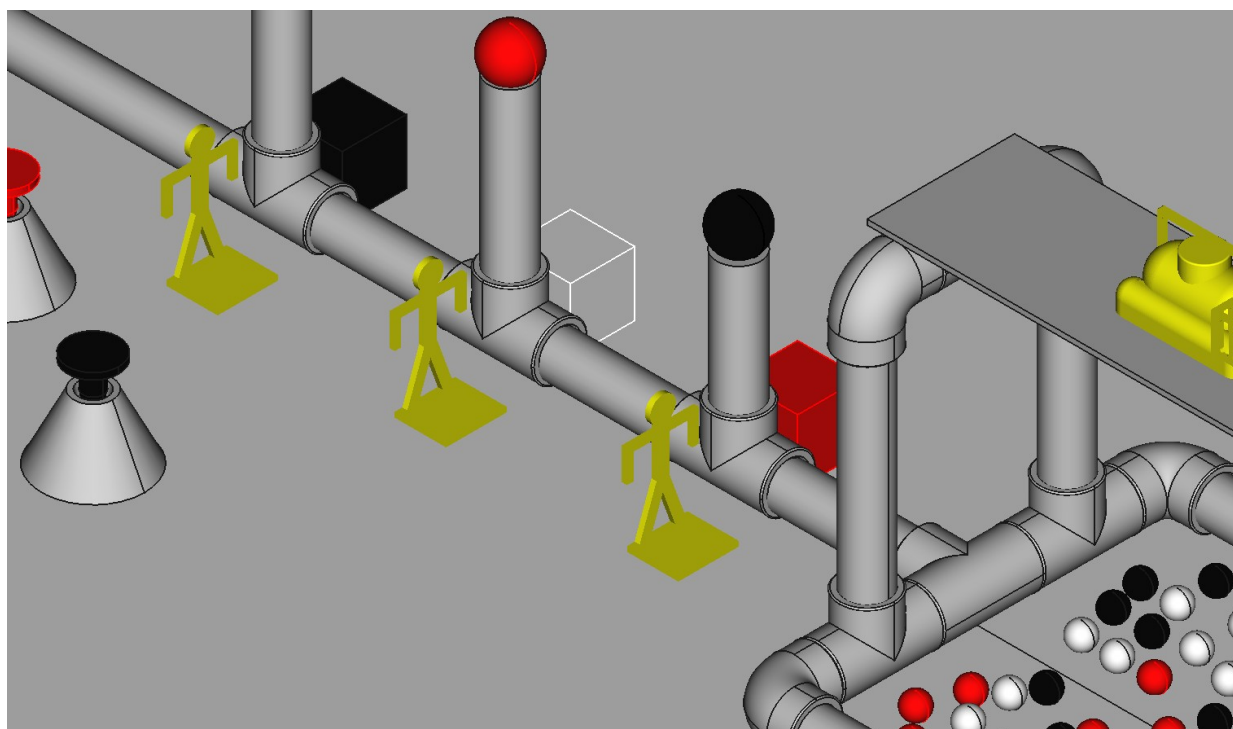
Elementy do wydruku na drukarce 3D

Fumarole

Cztery fumarole koloru szarego mocujemy, np. taśmą dwustronną do oznaczonych miejsc na planszy.



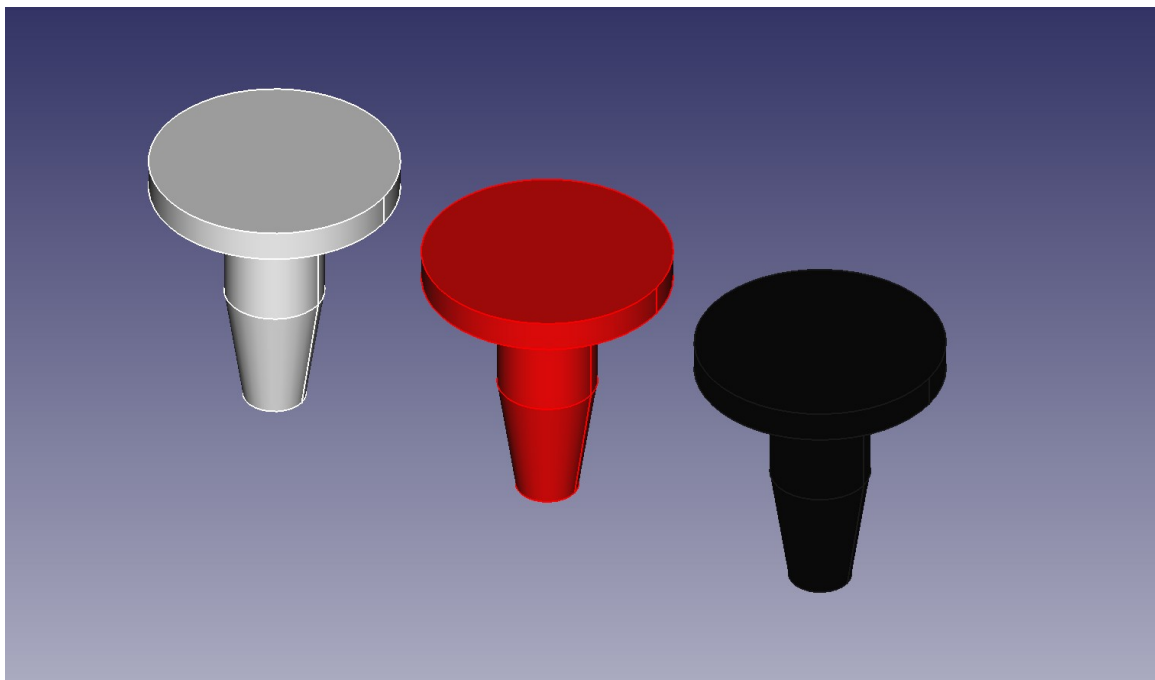
Figurki badaczy, którzy utknęli w niebezpiecznym terenie



Figurki badaczy ustawiamy obok stożków wulkanicznych (rurka z pingpongiem).

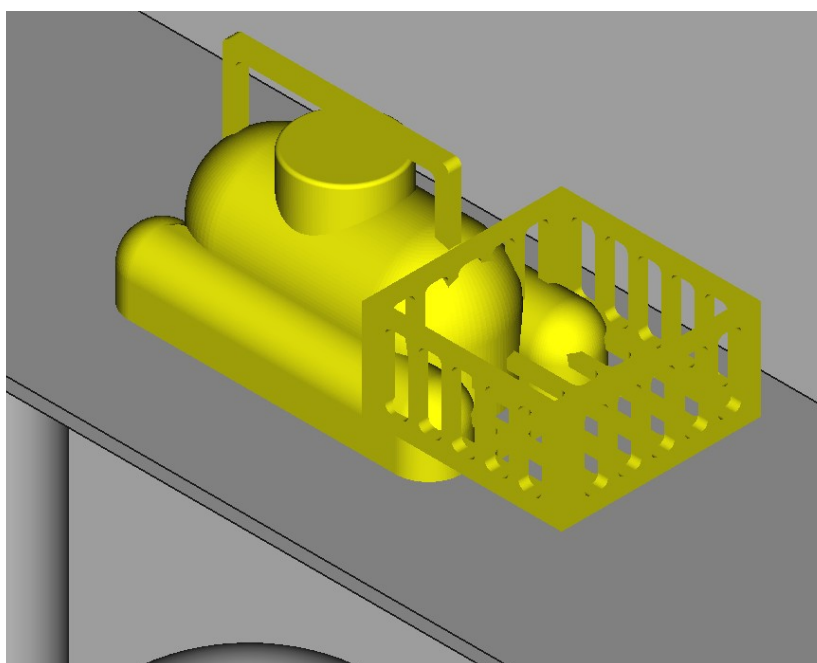
Elementy do wydruku na drukarce 3D

Materiał wyrzucany przez fumarole, który może być zebrany przez roboty do analizy.



GG Nurek – batyskaf, który należy przetransportować do Rowu Mariańskiego

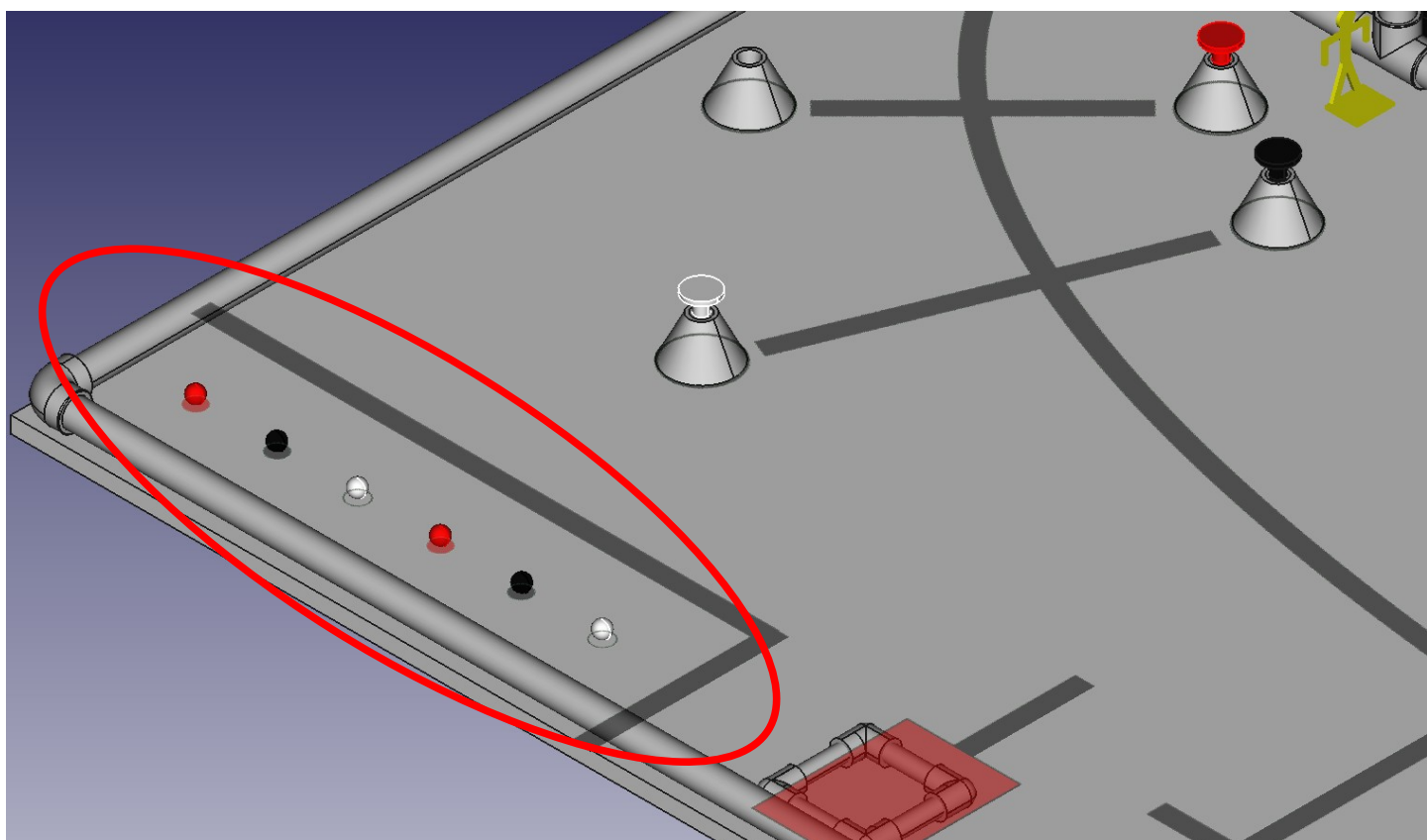
Batyskaf umieszczamy pośrodku platformy ze sklejki. Podczas pojedynków orientacja GGNurka będzie ustalana losowo.



Pliki w formacie .stl będą dostępne w GG Bazie.

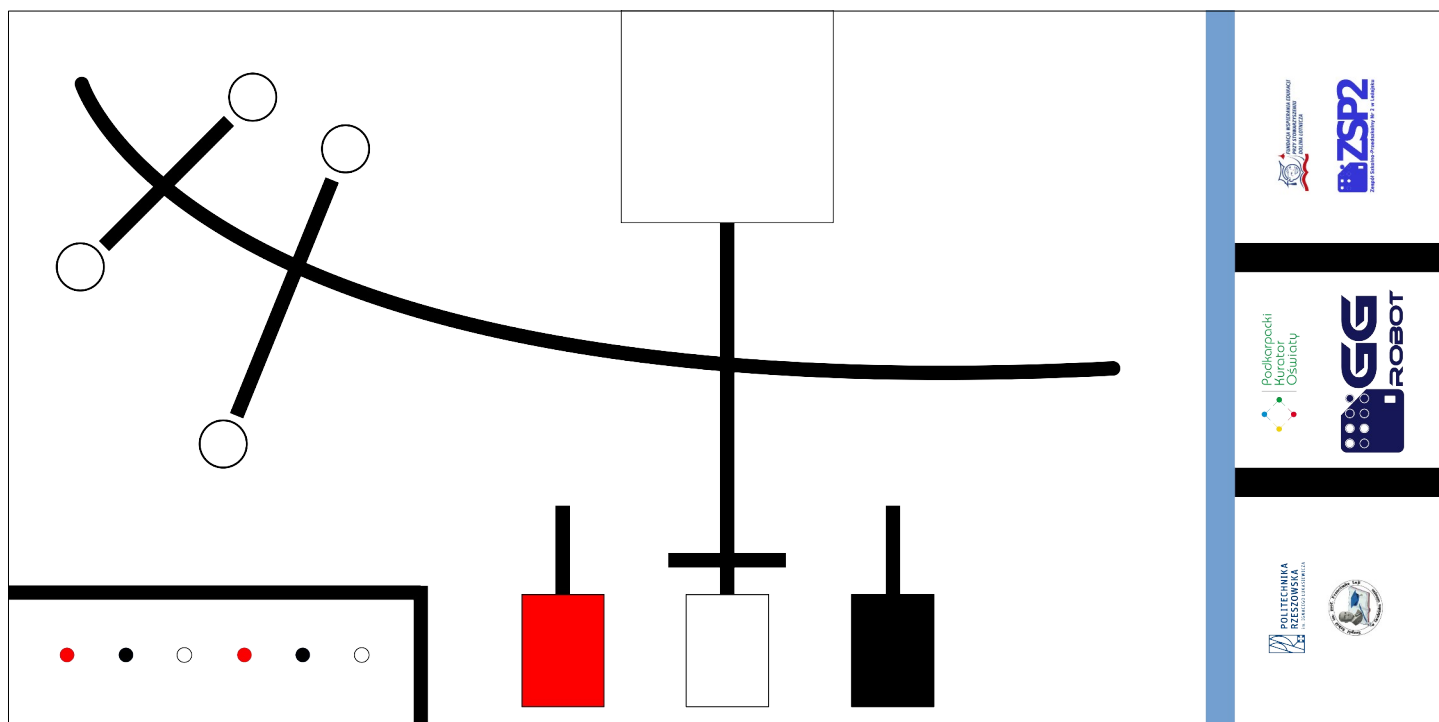
Pompony pasmanteryjne: 19, 20, 21

Pompony zastępują minerały, które można odnaleźć na dnie głębin oceanicznych. Umieszczamy je na miejscach oznaczonych na planszy.



Powierzchnia stołu

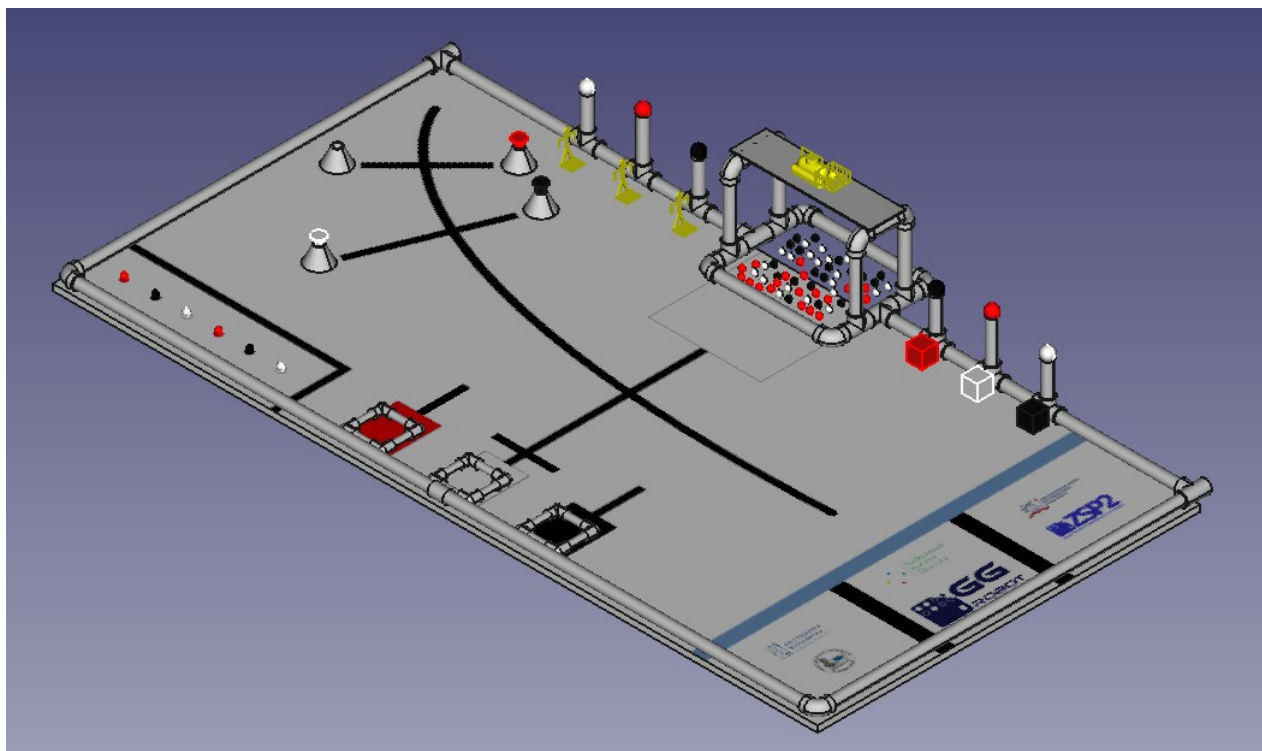
Powierzchnia stołu będzie przygotowana w formie baneru o wymiarach 2440x1220 mm. Na materiale będą wydrukowane wszystkie linie i inne elementy graficzne.



Plansze będą wysyłane do szkół, które zarejestrowały drużyny do konkursu i nie otrzymały jej w poprzednich edycjach.

Widok stołu konkursowego

Dla potrzeb przygotowań do konkursu wystarczy zbudować jedną stronę stołu konkursowego.



Podczas finału konkursu drużyny będą rywalizować na stołach połączonych jak poniżej.

