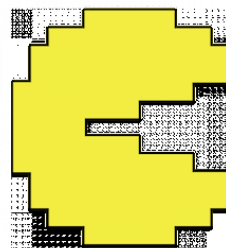
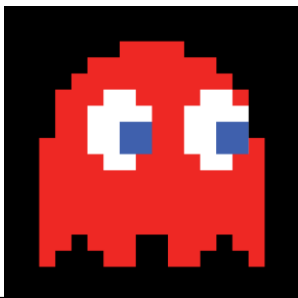


Aréna laser game se studentským klubem

Dispoziční řešení a řešení kopule



Bakalářská práce

Autor: Matyáš Tibitanzl
UČO: 25200
Vedoucí práce: Ing. Martin Dědič

Semestr: Léto 2023
Obor: Pozemní
stavby
Datum: 05/2023

Představení tématu

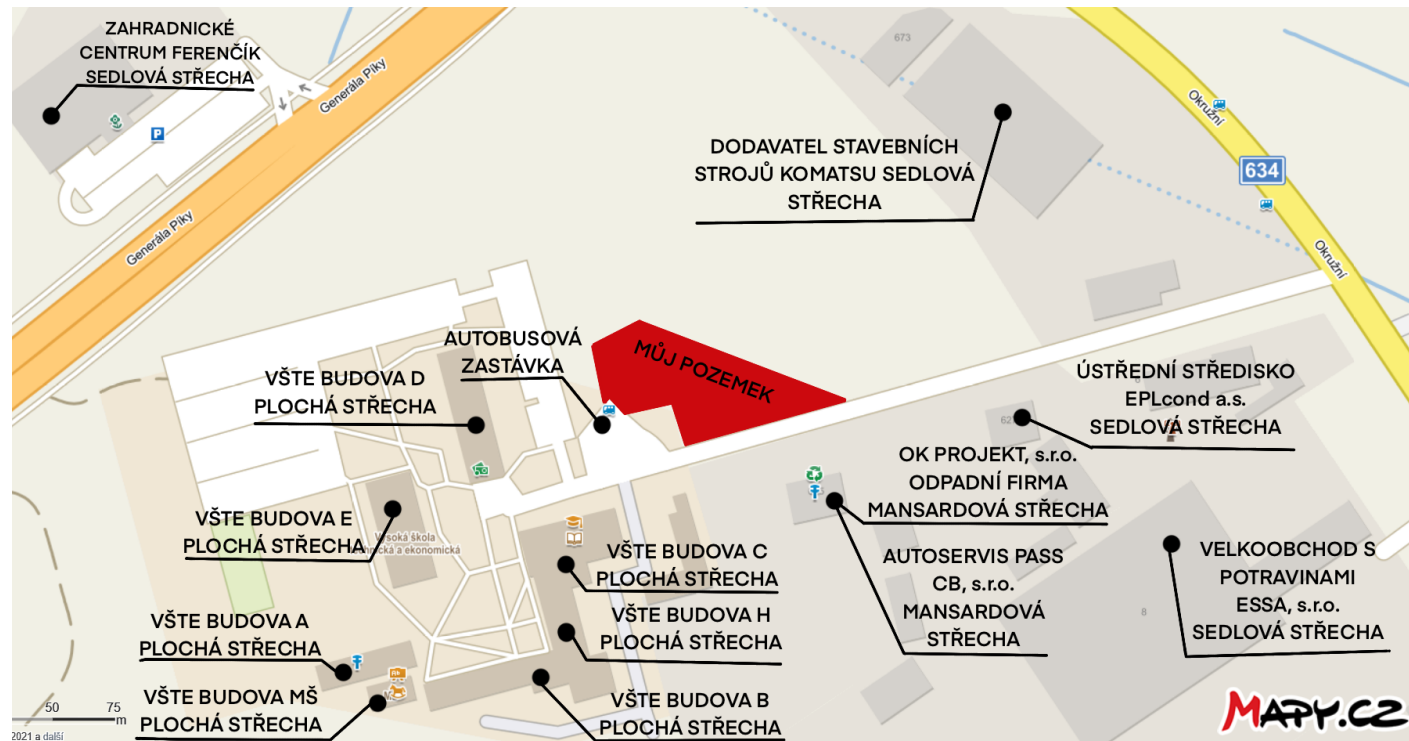
- Výběr tématu
- Cíl práce



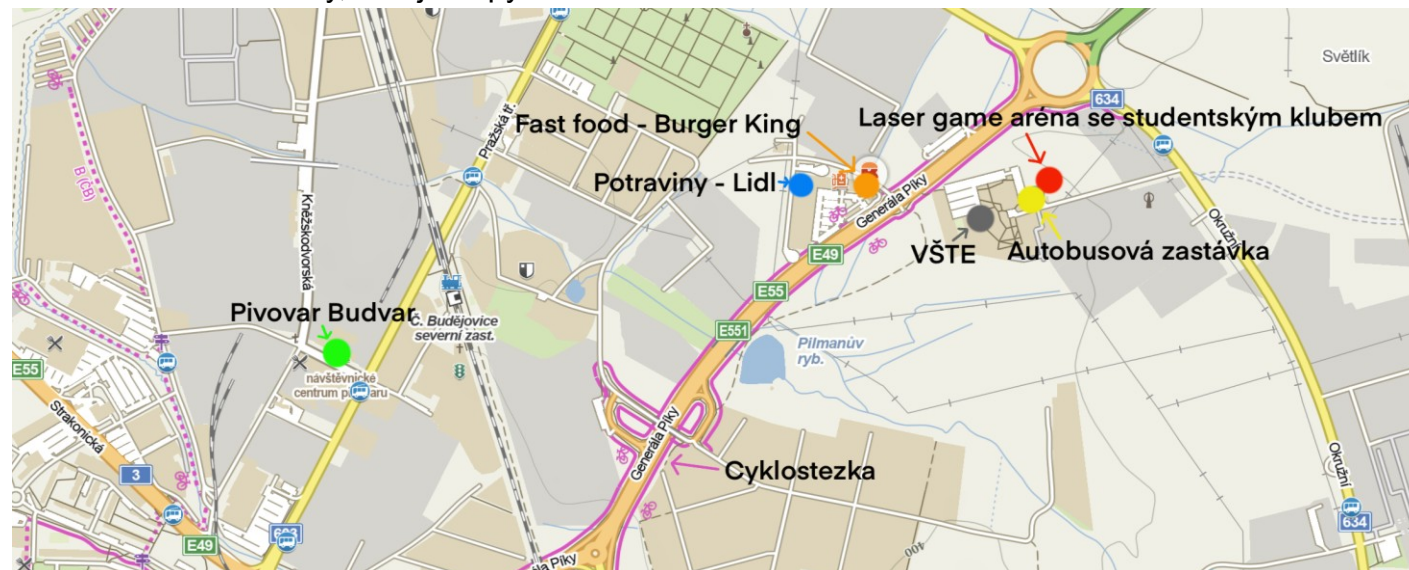
Obr. 1: Severozápadní pohled, zdroj: vlastní

Lokalita

- České Budějovice
- Areál VŠTE



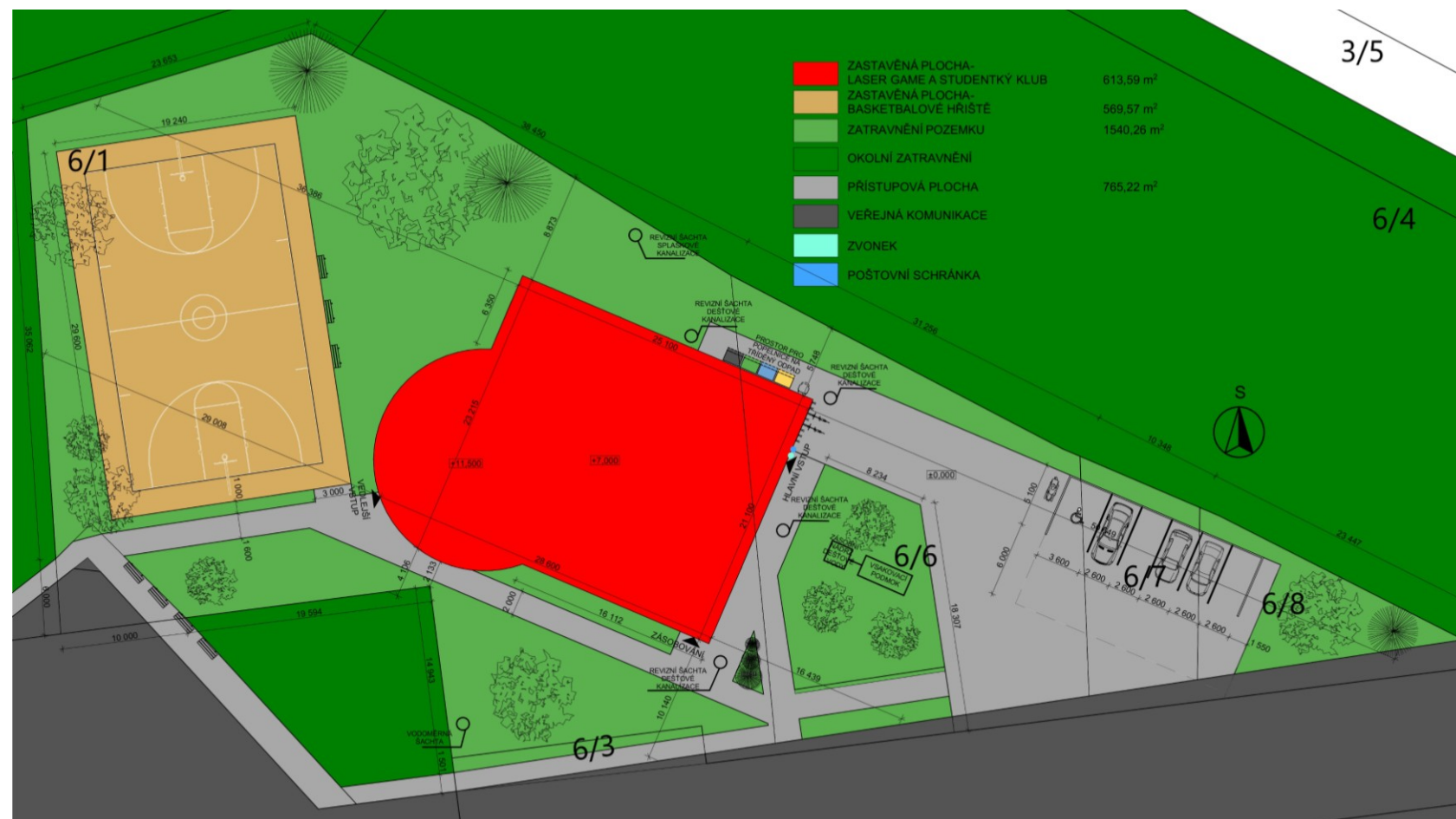
Obr. 2: Okolní budovy, zdroj: mapy.cz



Obr. 3: Širší vztahy, zdroj: mapy.cz

Situace

- Parkovací stání
- Přístup do budovy



Obr. 4: Architektonická situace: mapy.cz

Vizualizace

- Kopule
- Barvy VŠTE
- Pac-Man



Obr. 5: Jihovýchodní pohled, zdroj: vlastní



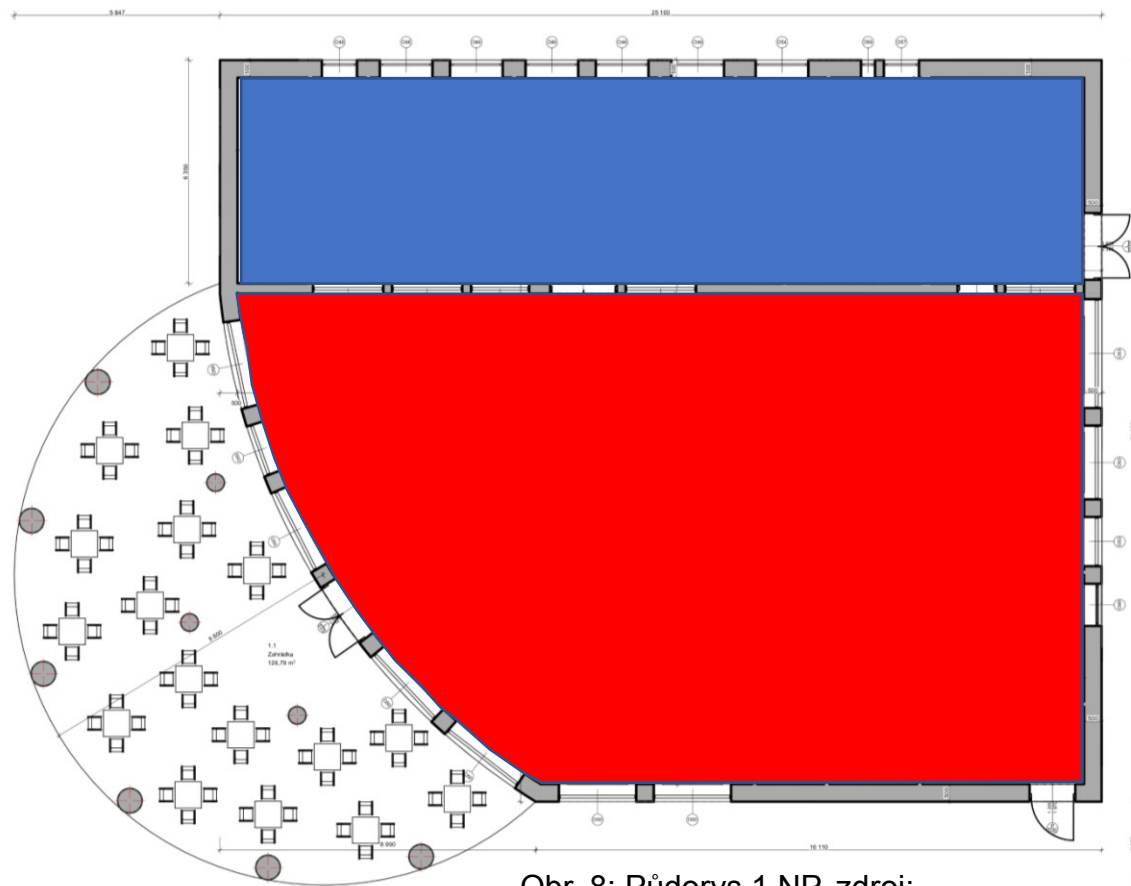
Obr. 6: Interiér studentského klubu, zdroj: vlastní



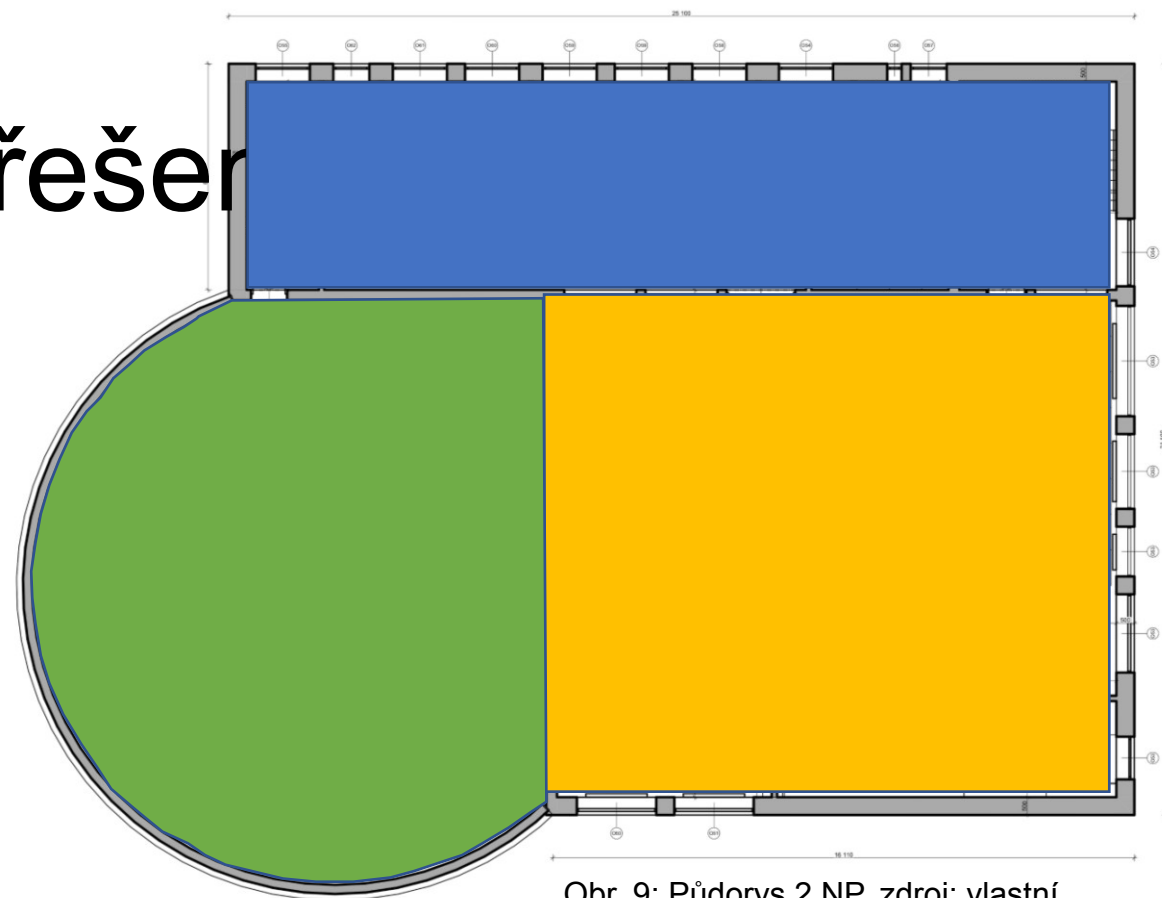
Obr. 7: Severozápadní pohled, zdroj: vlastní

Dispoziční a hmotové řešení

- Keramické tvárnice
- Panely Spiroll a žb deska



Obr. 8: Půdorys 1.NP, zdroj: vlastní



Obr. 9: Půdorys 2.NP, zdroj: vlastní

- Železobetonová deska
- Skořepinová kopule
- Sloupy se skrytými hlavicemi

Výzkumná otázka

Variantní návrh (3-5 variant) a

vyhodnocení

(min. 5 parametrů) skladby střechy železobetonové kopule bez změny nosné části

- Skladba ETICS, fotovoltaické panely, PVC-P fólie, ETFE fólie
- Hodnotící parametry:
 - Tloušťka
 - Enviromentální zatížení při výrobě
 - Enviromentální zatížení z hlediska životního cyklu
 - Cena
 - Hmotnost na m²

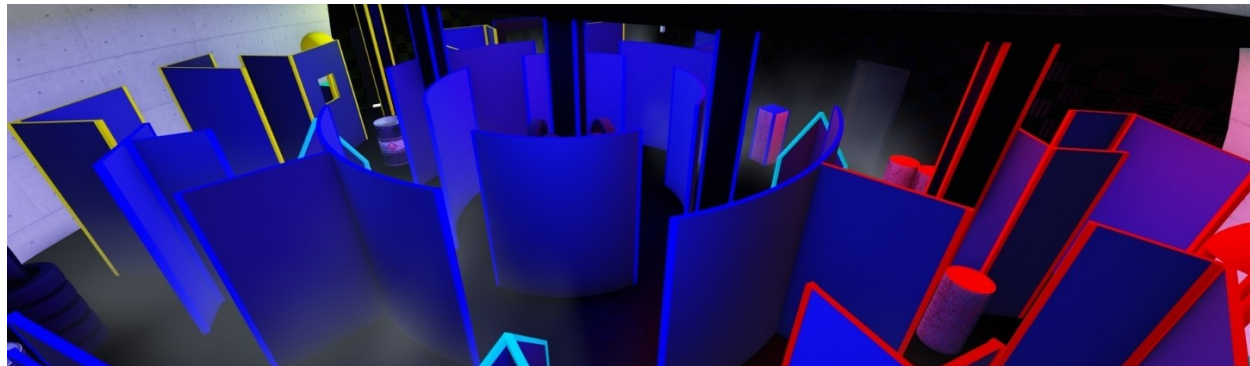
2. Výzkumná otázka

Variantsní návrh (min. 3 varianty) vizualizací a dispozice interiéru laser game arény

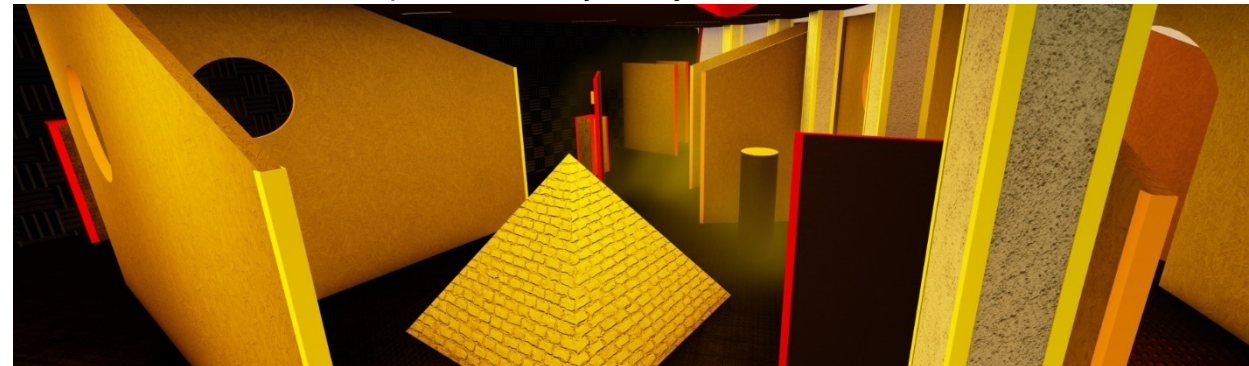
- Dvoupodlažní aréna
- Egyptská aréna
- Středově šymetrická aréna
- Dotazník



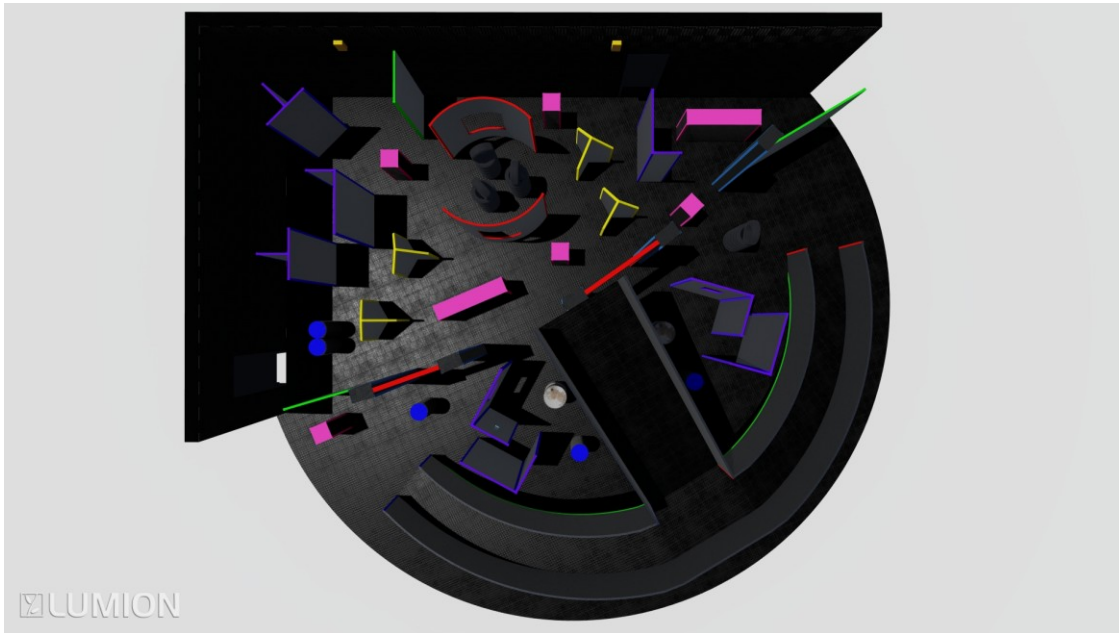
Obr. 10: Vizualizace dvoupodlažní arény, zdroj: vlastní



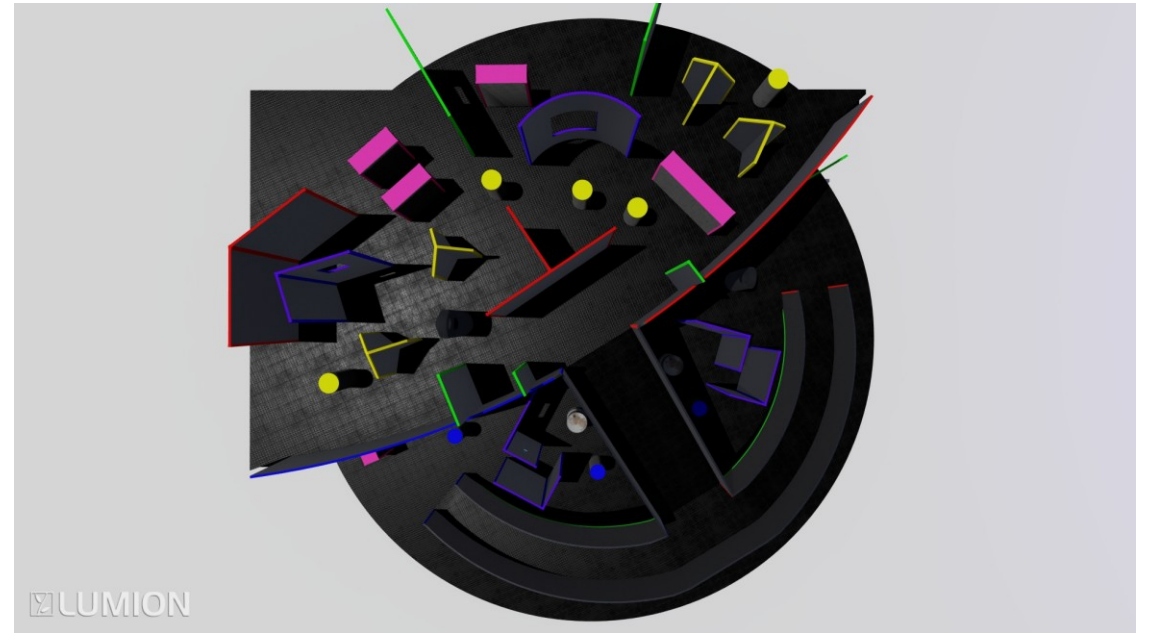
Obr. 11: Vizualizace šymetrické arény, zdroj: vlastní



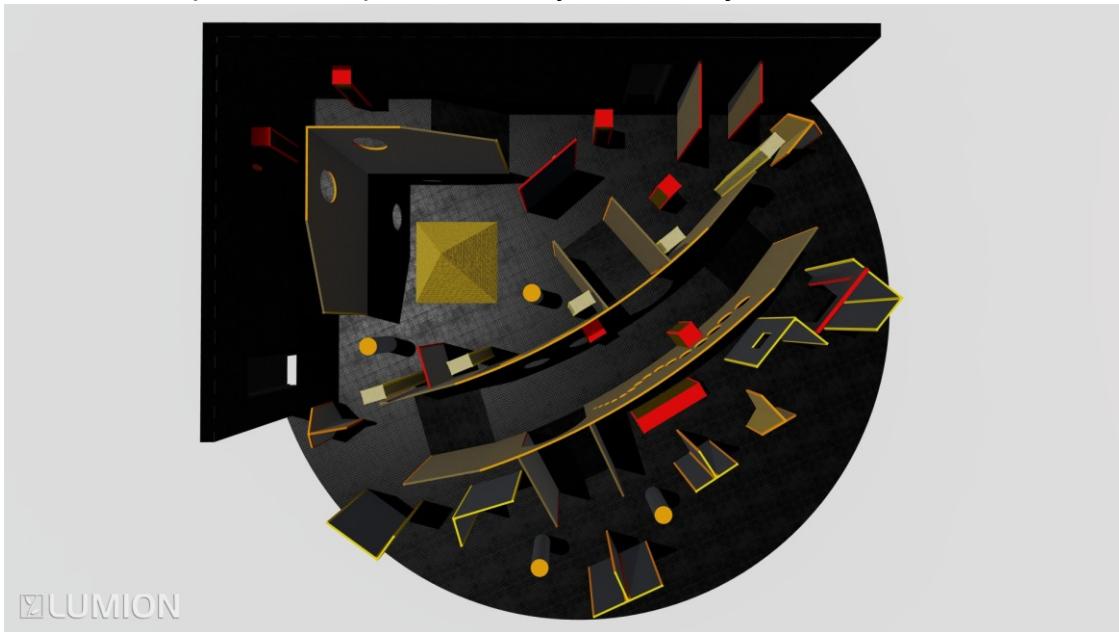
Obr. 11: Vizualizace egyptské arény, zdroj: vlastní



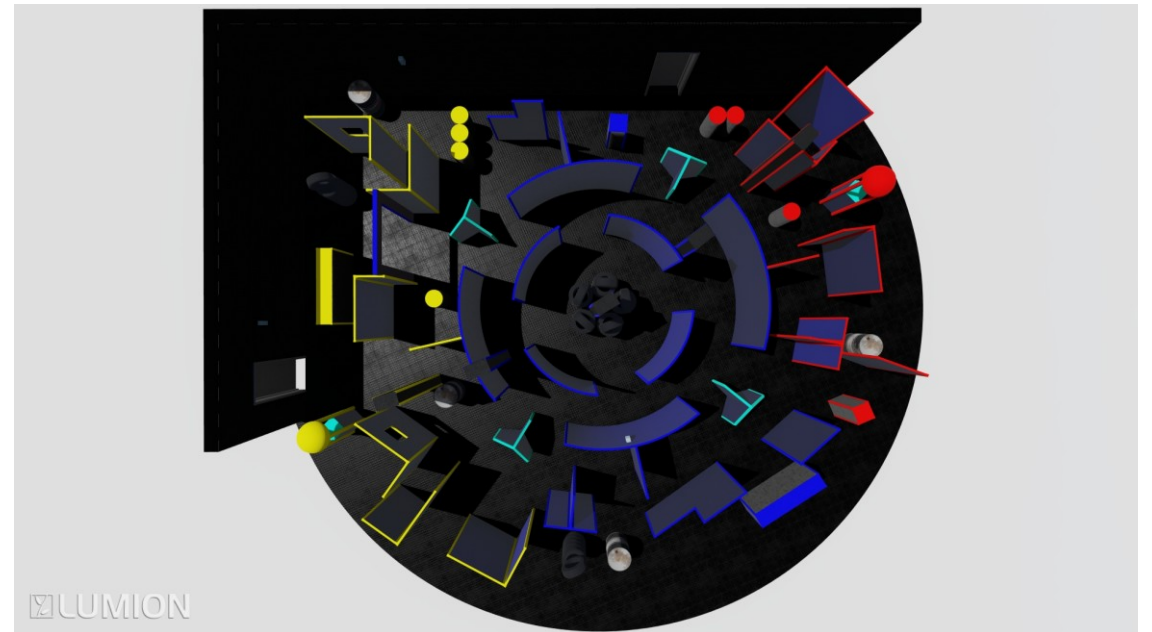
Obr. 12: Dispozice dvoupodlažní arény 1.NP, zdroj: vlastní



Obr. 13: Dispozice dvoupodlažní arény 2.NP, zdroj: vlastní



Obr. 14: Dispozice egyptské arény, zdroj: vlastní



Obr. 15: Dispozice symetrické arény, zdroj: vlastní

Děkuji za pozornost



Doplňující otázky

Ing. Ondřej Michálek

1. Proč jsou ve spodní stavbě navrženy 3x asfaltové pásy?

2. Jaké množství zeminy z výkopových prací předpokládáte, že bude využito v rámci stavby a jaké množství bude odvezeno na nejbližší úložiště a kam?

Otázky členů komise

