



**KLUZIŠTĚ**



## **Nabídka projektu**

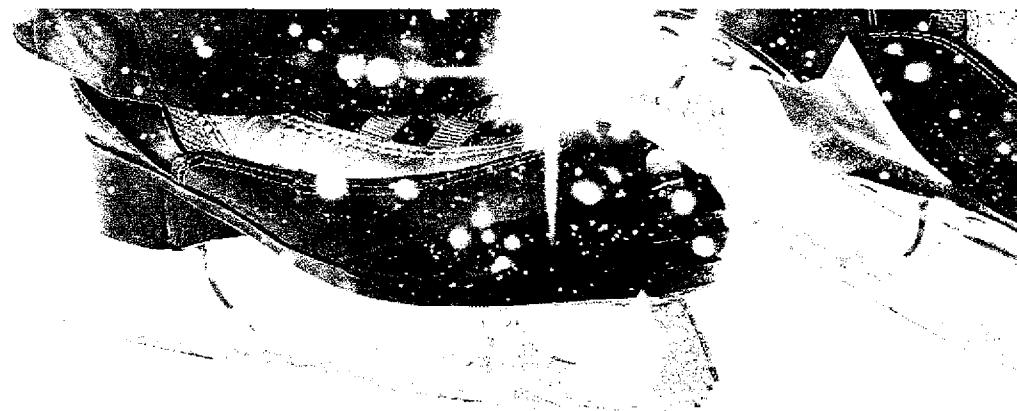
### **Moderní kluziště jako součást Vánočních trhů Olomouc**

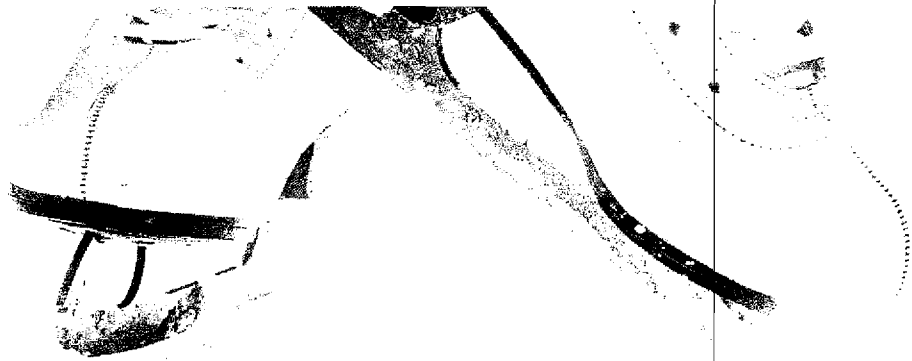
**Vážení přátelé,**

Rádi bychom vám jako dlouholetí pořadatelé adventních trhů v Olomouci nabídli jeden z klíčových prvků, který dotváří v mnoha městech v Česku i zahraničí tu pravou předvánoční kulisu – plochu na bruslení. Moderní kluziště je dnes pevnou součástí trhů jak ve Vídni, tak v Českých Budějovicích nebo třeba nedaleké Velké Bystřici. Ledovou plochu si v minulém desetiletí oblíbili také Olomoučané, z řady známých důvodů o ni ale v posledních letech přišli. I proto se v řadě diskusí a anket o skladbě a náplni vánočních trhů ozývají hlasy, že kluziště by se mělo v adventním čase do města opět vrátit.

Po několika letech koronavirového útlumu se trhy v loňském roce objevily na scéně v dobré kondici a rozsahu, programem i návštěvností navázaly na úspěšné předkovidové ročníky. Jeden z prostorů, kam se adventní trhy před časem rozšířily – olomoucká tržnice – je ideálním místem pro vybudování kluziště. Odpadnou tak složitá jednání, která doprovázejí stavby v přísně chráněném historickém jádru Olomouce.

A navíc se tržnice nachází na frekventované trase mezi Horním náměstím a Galerií Šantovka. Stavby i provoz ledové plochy bychom koordinovali s naším partnerem – Výstavištěm Flora Olomouc, které tržnici a okolní pozemky spravuje a rozšiřuje nabídku zboží o prodej na svých stáncích.





### **Co tedy nabízíme?**

Moderní mobilní kluziště, které staví na stejných technologiích, které byly použity na poslední zimní olympiádě v Pekingu. S mnohem vyšší účinností chlazení, s energetickou úsporou v řádu 30% proti předchozím systémům, s ekologickou náplní, která roznáší teplotně neutrální médium. S možností tvorby ledu až při 15 stupních Celsia, s certifikátem mezinárodní zkušebny TÜV. O technických detailech vás budeme rádi informovat.

### **A jak si představit podobu kluziště a okolí?**

Podrobnosti najdete v příložené vizualizaci, obecně lze ale říct, že ledová plocha a její okolí budou vhodně zasazeny do celkové výtvarné koncepce vánočních trhů. Nebude chybět výzdoba, osvětlení a prvky navozující ducha adventu. Vstupy do areálu budou zvýrazněny bránami brandovanými vánočními motivy a nasvětleny speciálními efekty. Velká LED obrazovka může přenášet dění z Horního náměstí, nebo může být využita v rámci kulturního programu přímo na místě. V bezprostřední blízkosti kluziště budou umístěny stánky s jídlem a pitím a vánočním sortimentem, dostupné přímo na bruslích díky gumovému koberci a dřevěné ploše. Samozřejmostí jsou převlékárny, půjčovna bruslí a boxy na úschovu obuvi a dalších věcí. Součástí areálu bude i vyhlídkové kolo.



### **A jaký bude režim a náplň kluziště?**

Kluziště plánujeme provozovat denně od 19.11.2023 do 15.1.2024

. Dopolední čas chceme ve všední dny nabídnout

mateřským, základním a středním školám (ve spolupráci s městem a krajem), víkendy a odpolední časy potom veřejnosti. Některé hodiny nabídneme i klubům seniorů. S edukací na ledě pomohou studenti Fakulty tělesné kultury UP. Součástí provozu bude i bohatý doprovodný program, včetně charitativních akcí nebo ledových show. S nabídkou na propagaci klubů oslovíme HC Mora Olomouc, Parahokejový klub SOHO Olomoučtí kohouti nebo mladé krasobruslaře a krasobruslařky z oddílu FSC Olomouc. Ti všichni mohou uprostřed města ukázat živě svoje umění a dovednosti.

Vstup na ledovou plochu je bezplatný, za zapůjčení bruslí účtujeme poplatek.

### **A co propagace?**

Provoz kluziště budou nedílnou součástí Vánočních trhů Olomouc. Proto ho chceme propagovat jak v tiskových zprávách, televizních a rozhlasových rozhovorech, tak na sociálních sítích, v článkách, podcastech a videích. Bude také součástí trasy po vyhlídkách (v sousedství má obří kolo) nebo punčové stezky.

### **A proč my?**

Naše společnost má z provozem trhů i kluzišť bohaté a pestré zkušenosti. Dvanáct let jsme měli na starost kluziště v Olomouci. Známe jak provozní, tak technické a technologické zákonitosti, legislativu i vychytávky, víme, jak zaručit bezpečnost na kluzišti i v jeho okolí. Projekt nabízíme v rámci dlouhodobé spolupráce s Městem Olomouc.

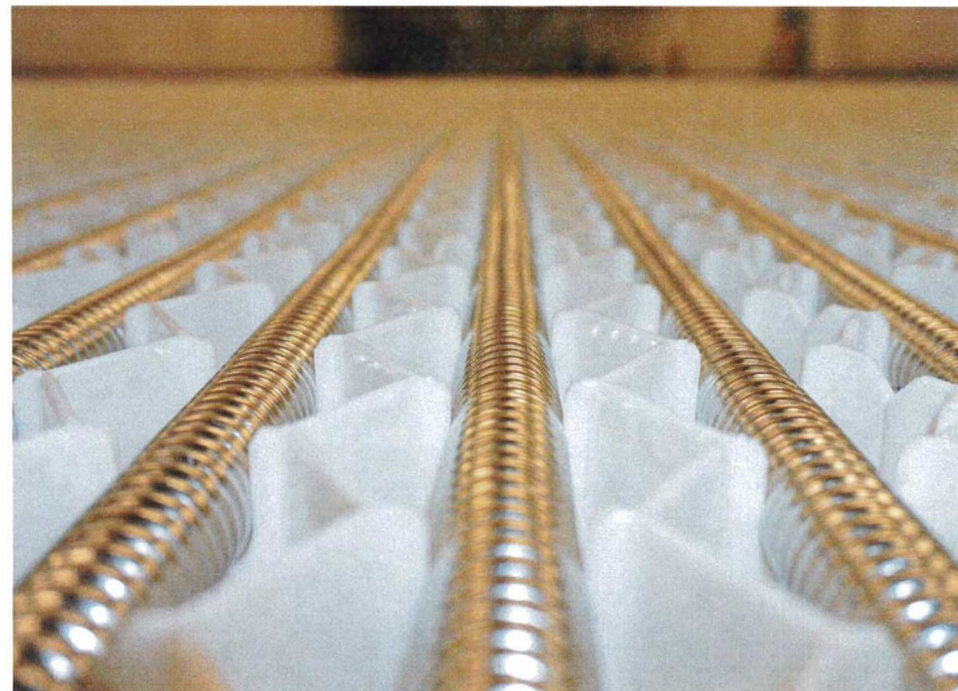
## System chlazení III. a III+. generace ICEGRID

Na vyrovnanou plochu se položí plastové výlisky ve tvaru mříže o rozměru cca 35 x 40 cm a tloušťce 4,5 cm. Tyto výlisky se zámky zacvaknou do sebe a vytvoří jednotlou, ale pružnou mříž po celé ploše kluziště, která dobře odolává i větším změnám nerovnosti podloží.

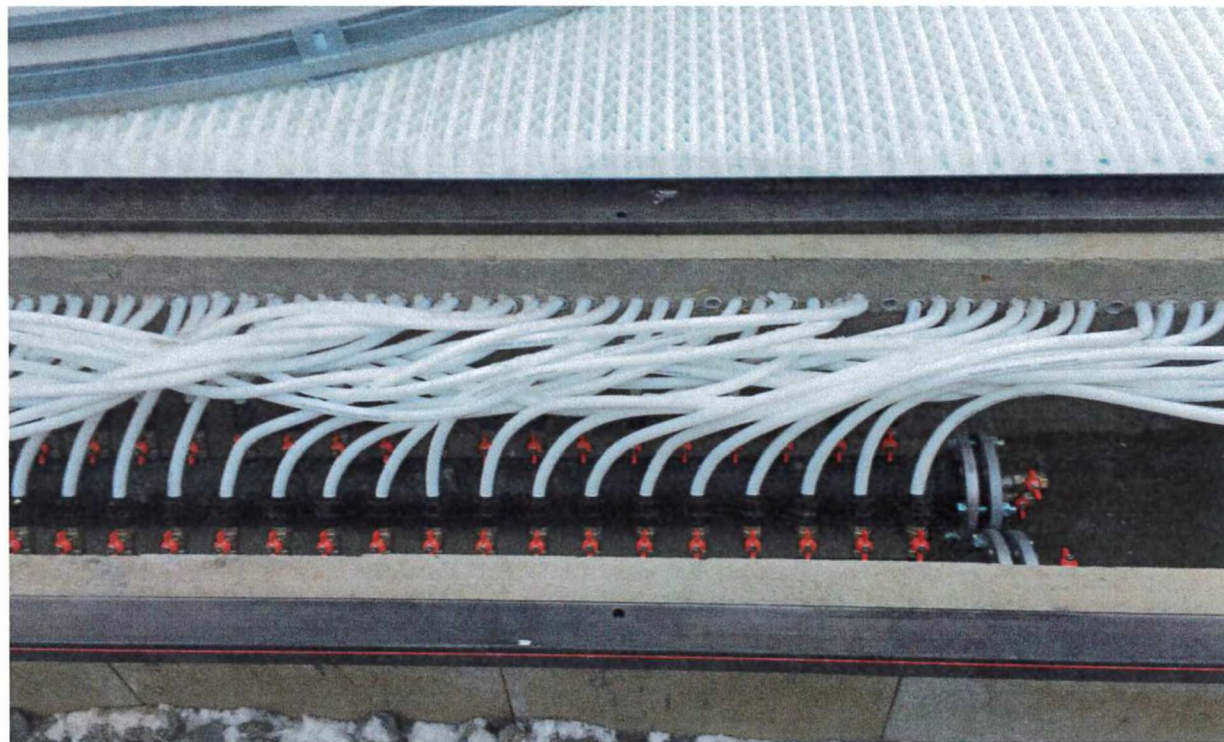
Uvnitř této mříže jsou vylisovány drážky, do kterých se zasunou žebrované plastové hadice u systému ICEGRID® nebo **nerezové hadice** u systému ICEGRID® PLUS+, které fungují jako dlouhé radiátory. Žebrované hadice, mají 3x větší teplo směnnou plochu než klasické hladké a snižují tak náklady na chlazení.

Na jedné straně hříště je tak přívodní i vývodní - sběrný kolektor a na druhé straně se hadice otáčí zpět. Hadice jsou těsně u sebe a tvoří tak hustý koberec.

Každá hadice má samostatné uzávěry pro její snadnou výměnu i za provozu kluziště.



Na tento chladicí rošt je možné položit umělý plastový povrch a nebo umělý trávník vytvořit tak skutečně multifunkční plochu pro sportování v létě i v zimě nebo pořádání společenských akcí.



## Strojovna chlazení

Jednotky jsou v přepravních kontejnerech a jsou určeny pro venkovní umístění. Používají nejčastěji hermetické scroll kompresory, nezávislé chladicí okruhy a ekonomizéry pro zvýšení chladicího výkonu, účinnosti a optimalizování pracovních podmínek každého kompresoru.

### **Chlazení strojoven je vzduchové.**

Chladicí výkon je pro 10 x 30 m je 60 kW.

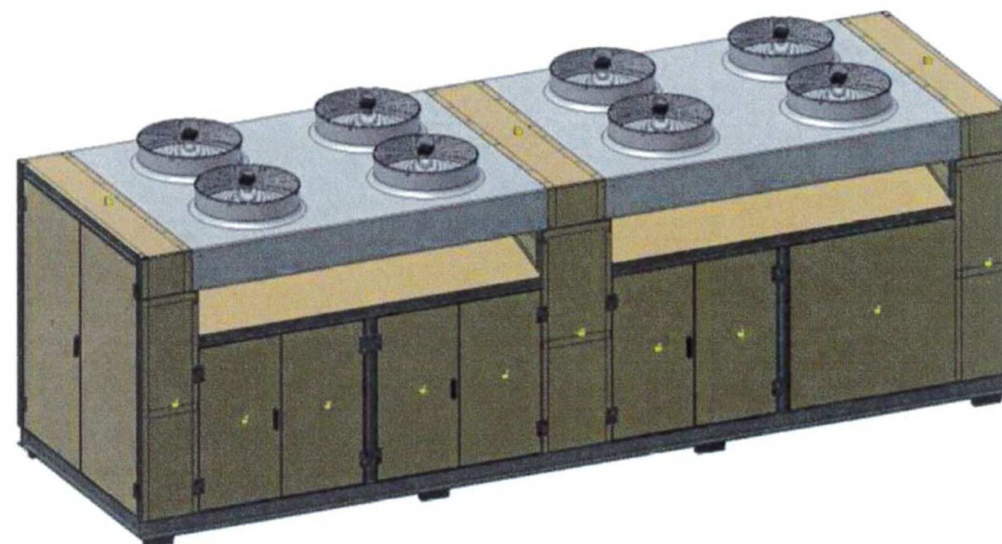
Chladivo bez čpavková freonová směs.

Teplotní spád chlazení -7/-10 °C při teplotě okolí na přímém slunci + 15 °C.

**Rozměry** (d|š|v) je 2500 x 1500 x 2500 mm

**Hmotnost** je 1800 kg

**Chladicím médiem** v chladicí ploše je nejedovatý propylenglykol.



## Elektrická energie

Mobilní strojovna chlazení potřebuje podle velikosti elektrické připojení 400V, 50 Hz a proudem **80 A**.

Spotřeba elektrické energie pro 10 x 30 m je cca 4 700 kWh

## Mantinely

Mohou být pevné nebo mobilní. Součástí mantinelů jsou dvířka pro vstup na led a vrata pro vjezd rolby. Materiálem je pozinkovaná ocel a výplň může být dřevo nebo plast s možností umístění reklamních panelů uvnitř i vně mantinelů.

## Úprava ledu a údržba

Rolba pro úpravu ledu teplou vodou (U pronájmu je v ceně). Jeden pracovník pro její obsluhu a pro údržbu a organizaci provozu kluziště.

## Voda

Zdroj chladu (mobilní strojovna chlazení) nepotřebuje k vlastnímu provozu žádnou vodu. Veškerá spotřeba studené vody je jen na vytvoření vlastní ledové plochy a teplé vody pro rolbu.

Pro vytvoření a úpravu ledu postačí přívod vody z běžného rozvodu.

Pro údržbu ledu rolbou je potřeba teplá voda (cca 40 °C).



## Rozsah nabídky

- mobilní strojovna chlazení
- ledová chladicí plocha barva bílá
- potrubí sběrné a rozdělovací včetně uzavíracích ventilů propojení chladicího systému se strojovnou chlazení do 10
- mantinely
- havarijní nádrže
- montážní materiál
- provozní náplně
- montáž technologie chlazení
- doprava a manipulace
- uvedení do provozu
- mini rolba s pohonem

## Informace v textu

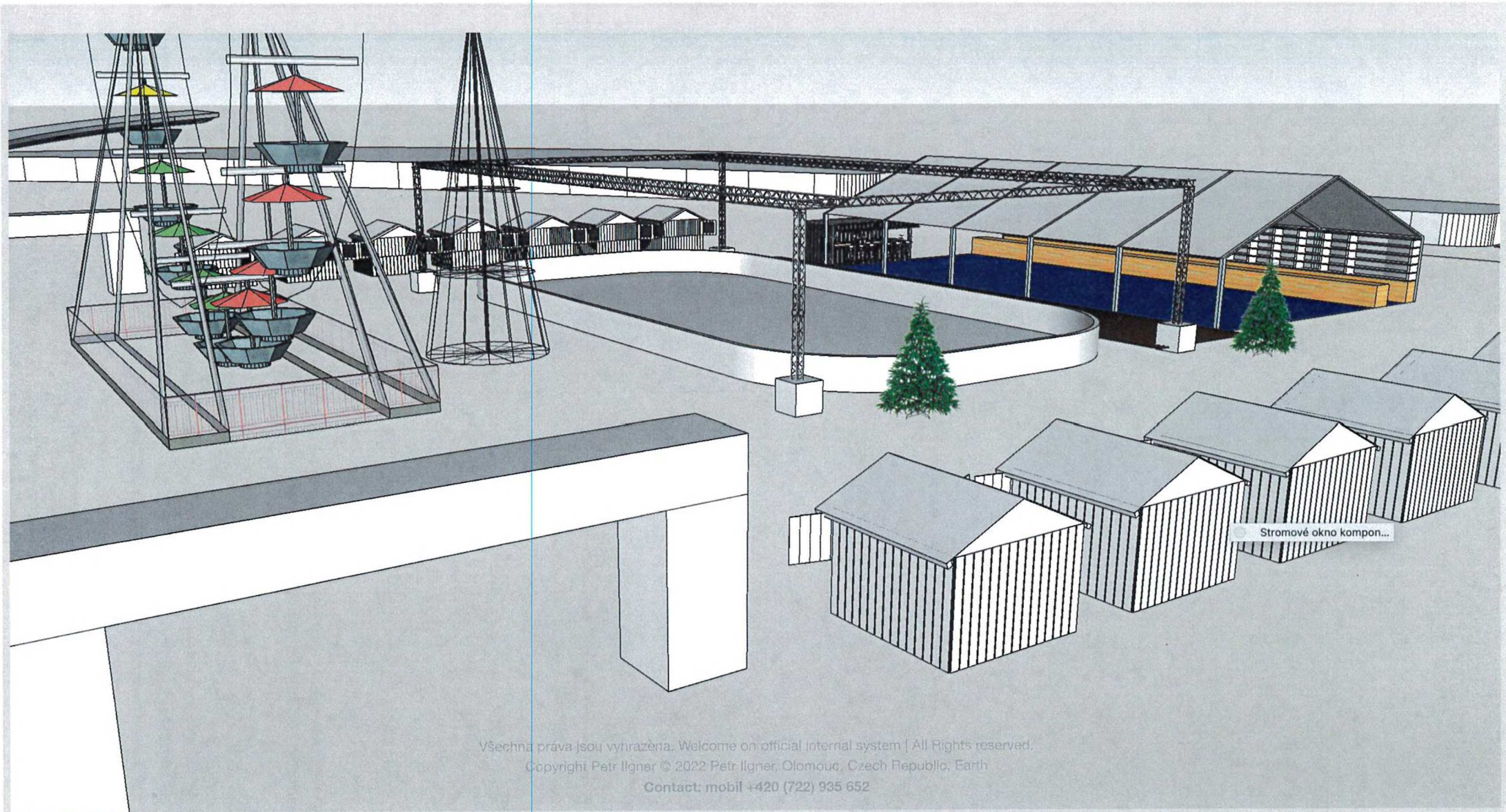
1. TERMÍNY
2. PROVOZNÍ DOBA
3. VIZUALIZACE - PLÁN PROSTORU
4. VSTUPNÉ
5. PŮJČOVNA BRUSLÍ
6. ROZPOČET

Provozní doba kluziště: **19.11. 2023 - 15.1. 2024**

**Dne 24. - 25.12. 2023 bude kluziště uzavřeno.**

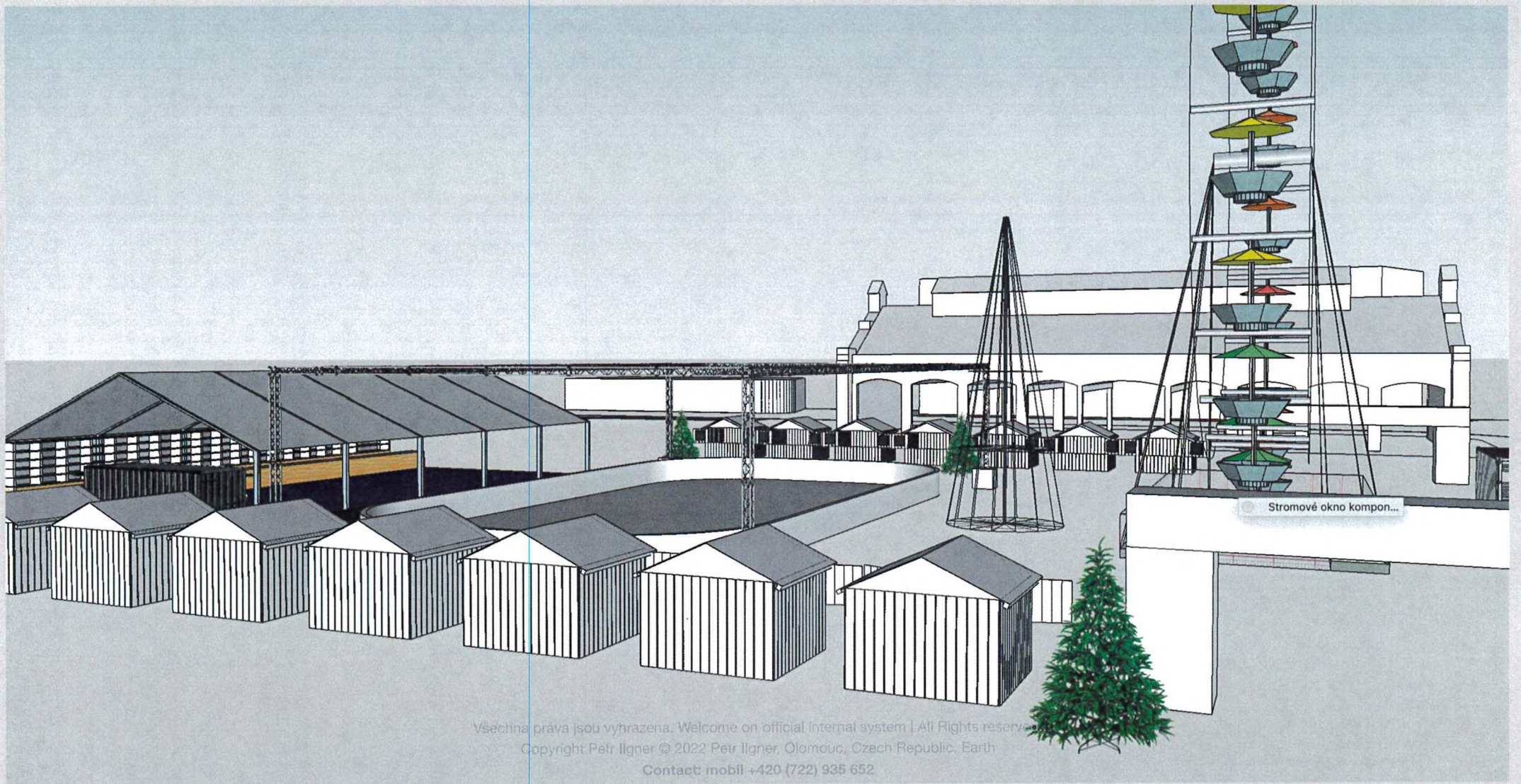
Montáž bude probíhat od 9.11. 2023.

Demontáž areálu bude do 31.1. 2024

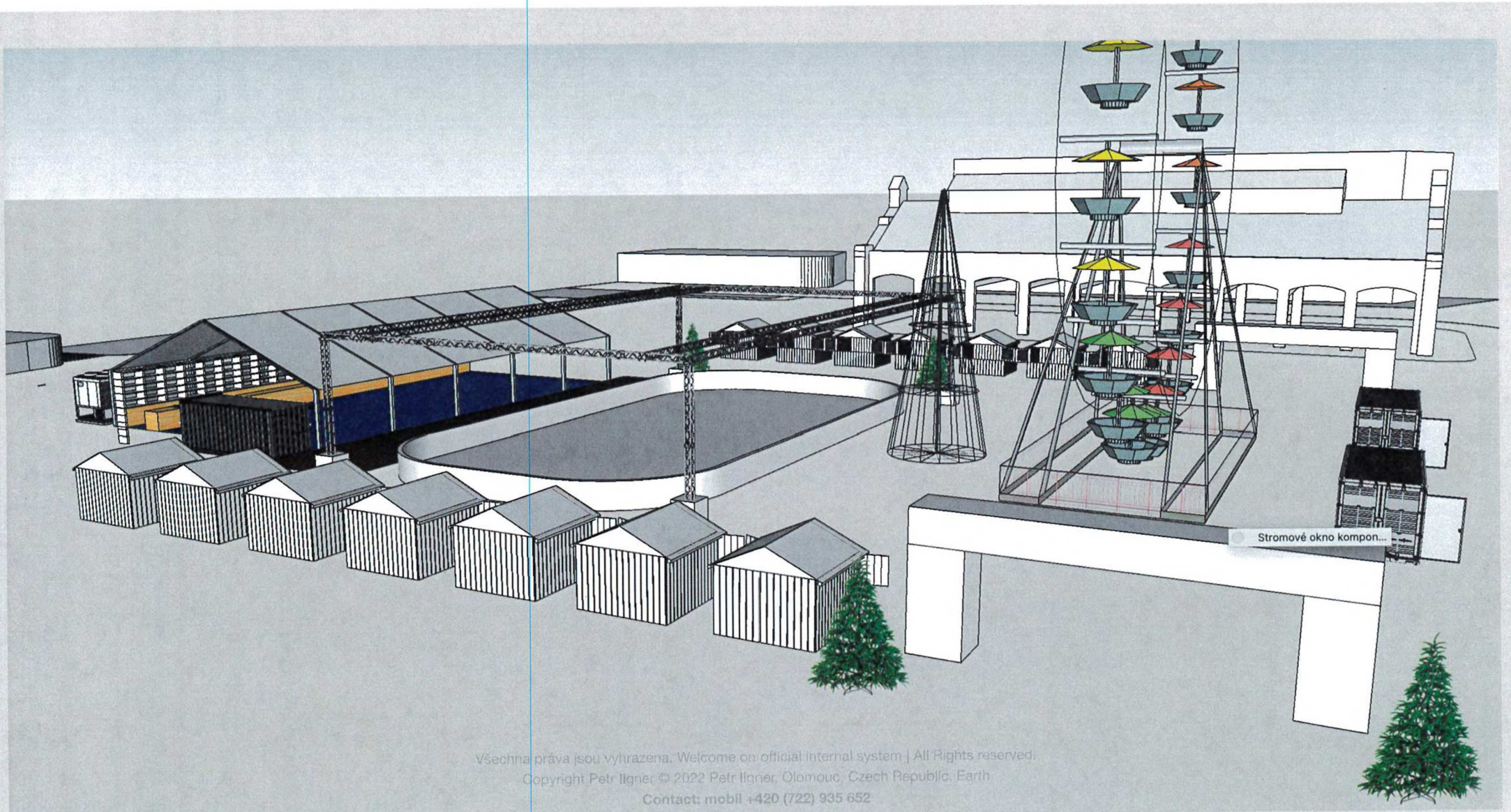


Stromové okno kompon...

Všechna práva jsou vyhrazena. Welcome on official internal system | All Rights reserved.  
Copyright Petr Ilgner © 2022 Petr Ilgner, Olomouc, Czech Republic, Earth  
Contact: mobil +420 (722) 935 652

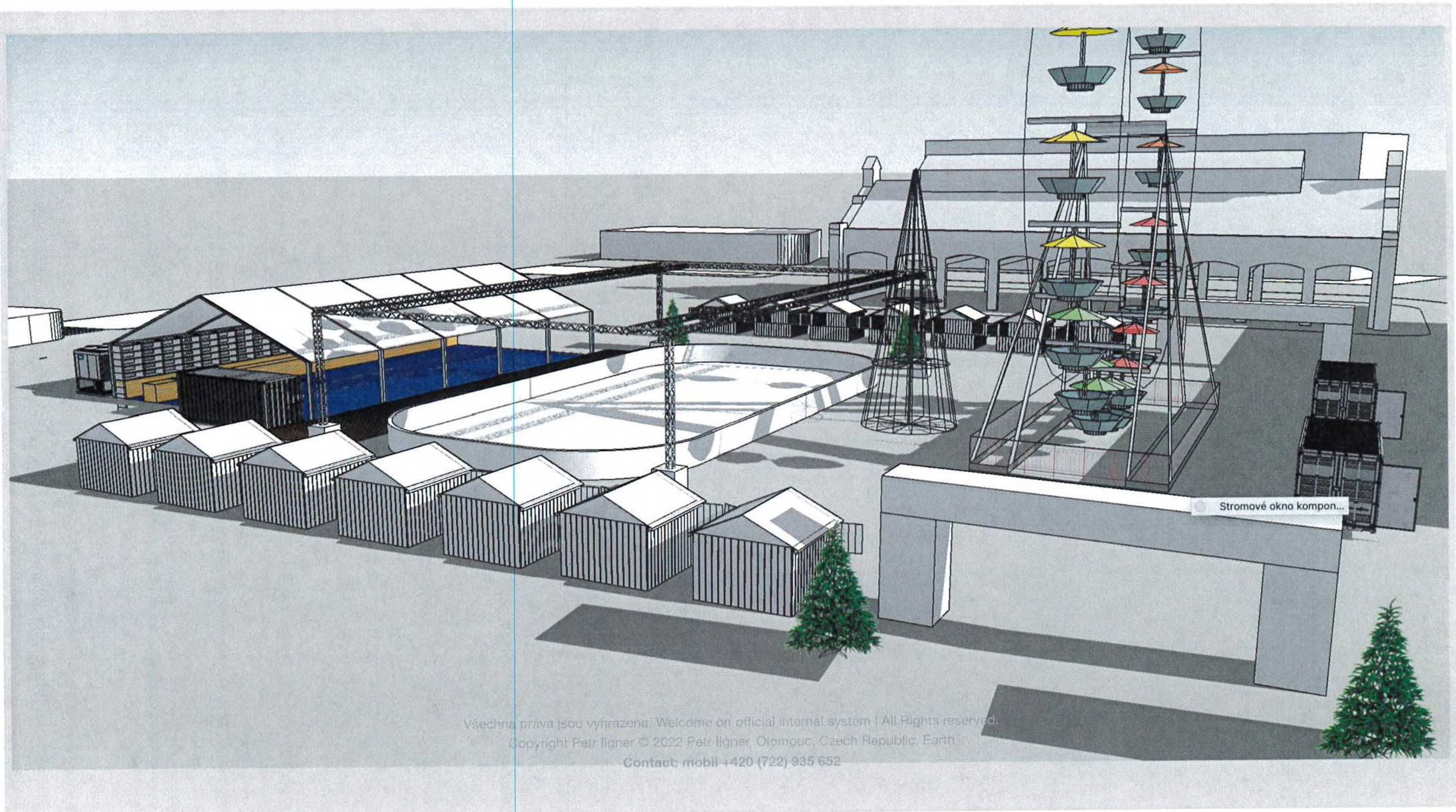


Všechna práva jsou vyhrazena. Welcome on official internal system | All Rights reserved  
Copyright Petr Ilgner © 2022 Petr Ilgner, Olomouc, Czech Republic, Earth  
Contact: mobil +420 (722) 935 652



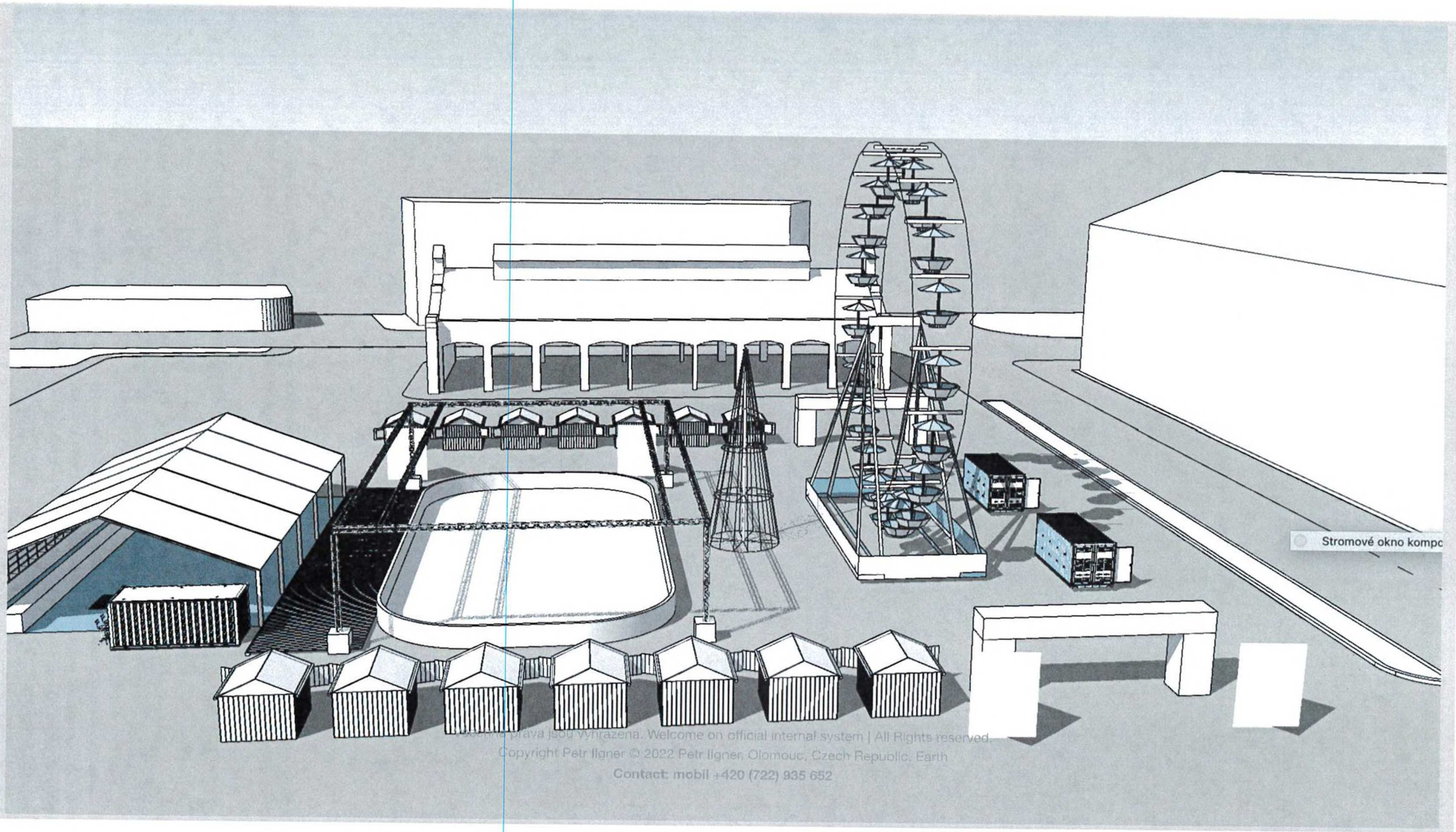
Stromové okno kompon...

Všechna práva jsou vyhrazena. Welcome on official internal system | All Rights reserved.  
Copyright Petr Ilgner © 2022 Petr Ilgner, Olomouc, Czech Republic, Earth  
Contact: mobil +420 (722) 935 652



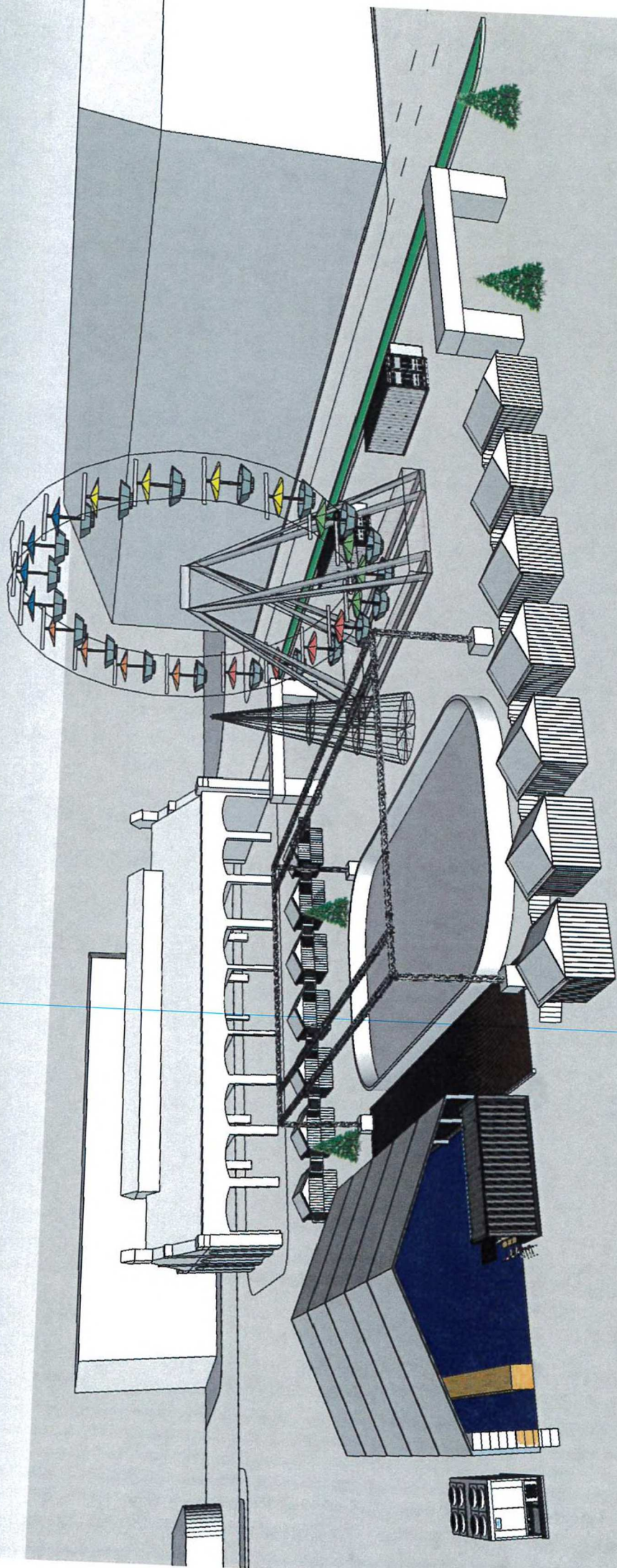
Stromové okno kompon...

Všechna práva jsou vyhrazena. Welcome on official internal system | All Rights reserved.  
Copyright Petr Ilgner © 2022 Petr Ilgner, Olomouc, Czech Republic, Earth  
Contact: mobil +420 (722) 935 652

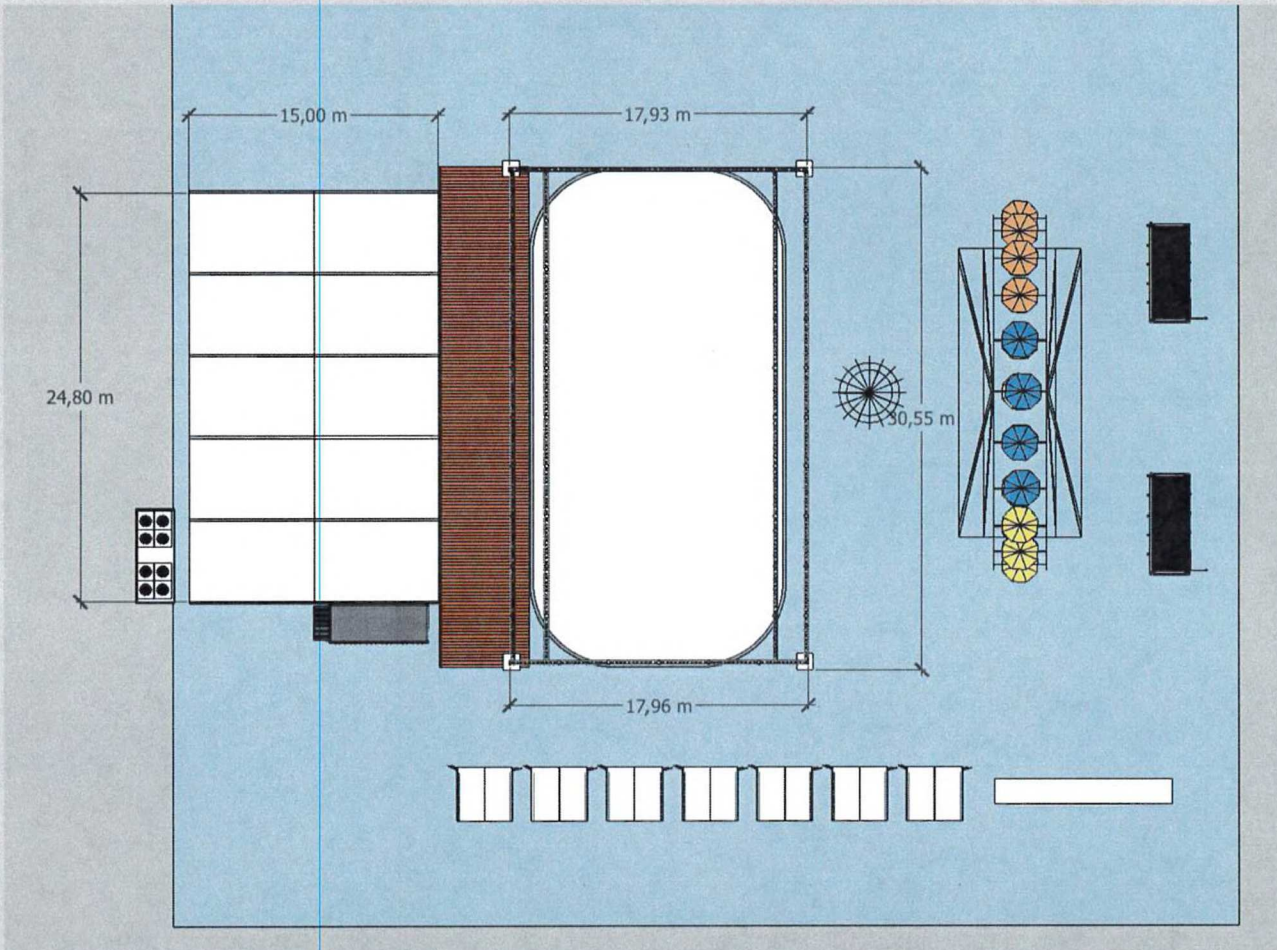


Stromové okno kompo

Všechna práva jsou vyhrazena. Welcome on official internal system | All Rights reserved.  
Copyright Petr Igner © 2022 Petr Igner, Olomouc, Czech Republic, Earth  
Contact: mobil +420 (722) 935 652



Všechna práva jsou vyhrazena. Welcome on official internal system | All Rights reserved.  
Copyright Petr Ilgner © 2022 Petr Ilgner, Olomouc, Czech Republic, Earth  
Contact: mobil +420 (722) 935 652



Všechna práva jsou vyhrazena. Welcome on official internal system | All Rights reserved.

Copyright Petr Ilgner © 2022 Petr Ilgner, Olomouc, Czech Republic, Earth

Contact: mobil +420 (722) 935 652

**1.690.000**

**Finanční dotace projetu**