

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Venkovní ledová plocha

**„Kluziště na Moravském náměstí“**

Zařízení, zajišťující provoz kluziště:

**Mobilní kontejnerové buňky**

Místo stavby: Moravské náměstí 680/1a, Brno,  
k. ú. Brno-město, parcelní č. 800 – náměstí

Předmět dokumentace: Venkovní ledová plocha  
„Kluziště na Moravském náměstí“

**Dokumentace pro výběr zhotovitele**

Brno, březen 2019

Vypracoval:  
ing. arch. Elena Sládková  
autorizovaný architekt  
Hybešova 757  
664 42 Modřice

## **Členění souhrnné technické zprávy:**

### **B1. Popis území stavby**

### **B2. Celkový popis stavby**

- B2.1 Účel užívání stavby a jejího užívání
- B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B2.6 Základní charakteristika objektů
- B2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### **B3. Připojení na technickou infrastrukturu**

### **B4. Dopravní řešení**

### **B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **B7. Ochrana obyvatelstva**

### **B8. Zásady organizace výstavby**

### **B9. Celkové vodohospodářské řešení**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B1. Popis území stavby**

#### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Celkový záměr navrženého kluziště na Moravském náměstí je umístění kluziště a jeho zařízení kontejnery v prostoru vymezeném kostelem sv. Tomáše, Místodržitelským palácem a kinem Scala. Celková plocha kluziště je 840m<sup>2</sup>.

Jedná se o rovnou plochu, dlážděnou, nacházející se v památkové rezervaci města Brna. V současné době je Moravské náměstí volná plocha, vybavená kašnou, sochou Jošta Lucemburského na koni, lavičkami a zelení.

#### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Jedná se o dočasnou stavbu s dobou provozu 3 zimní měsíce během roku. Kluziště jako takové nepatří mezi stavby zakázané Regulačním plánem města Brna.

#### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Obecné požadavky na využití území nejsou dočasnou stavbou kluziště a jeho zařízením kontejnery narušeny.

Bude vyřízen souhlas s povolením zvláštního užívání komunikace u Brněnských komunikací a.s.

#### **d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Na základě jednání s EONem o možnosti zřízení přípojného bodu co nejblíže prostoru navrženého kluziště tak, aby se dal každoročně v zimních měsících využívat pro potřeby kluziště a jeho zařízení, bylo zřízeno stálé připojení, umístěné v rozvaděči v rohu mezi objektem Místodržitelského paláce a kostelem sv. Tomáše, které je využíváno každoročně 3 měsíce v roce.

#### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Nebyly prováděny.

#### **f) území podle jiných právních předpisů ochrana**

Náměstí se nachází v památkové zóně města Brna, nenachází se v žádném ochranném pásmu.

#### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stávající stavba se nenachází v žádném nebezpečném území.

**h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Dočasná ledová plocha a dočasně umístěné kontejnery nebudou mít na okolí nežádoucí vliv.

Parcela je rovinatá vydlážděná, vyspádovaná od budov. Odtok dešťové vody je řešen kanalizačními vpustěmi.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Nejsou.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Příjezd k náměstí je zajištěn místními komunikacemi za dvou stran.

Připojení na NN:

Kluziště bude napojeno na rozvaděč na fasádě kostela sv. Tomáše v rohu s budovou Místodržitelského paláce s kapacitou 500A pro komplet elektroinstalace chladících agregátů vč. osvětlení a přímotopů min s motorickým jištěním do 1400 m<sup>2</sup> plochy.

Pro start chladících agregátů je potřeba min. 400A s motorickým jištěním do 1400 m<sup>2</sup> plochy, 100A pro ostatní související el. spotřebiče vybavení zařizovacích kontejnerů.

Připojení vody:

Připojení vody bude zabezpečeno z budovy Muzea.

Přístup pro ZTP občany není v souvislosti se zřízením kluziště řešen. Přístup ZTP občanů do budovy muzea nebude dotčen.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

K realizaci kluziště s klasickým ledem bude využit rozvaděč na budově kostela sv. Tomáše o kapacitě 500A. Bude soužit k napojení strojovny kluziště a pro celkový provoz kluziště, osvětlení, vytápění aj.

Doplnění kluziště doprovodným provozem mobilních kontejnerů za účelem zřízení šaten, pokladny a půjčovny bruslí a občerstvení.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí,**

Moravské náměstí 680/1a, Brno,

k.ú Brno - město, parc. č. 800 – náměstí

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Nejsou.

## seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

### Město Brno; p. č. 1

| Vlastnické právo   | Podíl |
|--|-------|
| Česká republika,   |       |
| Příslušnost hospodařit s majetkem státu  | Podíl |
| Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Moravské náměstí 1/1, Brno-město, 60200 Brno | 2/3   |
| Právo hospodaření s majetkem státu   | Podíl |
| MORAVSKÁ GALERIE v Brně, Husova 535/18, Brno-město, 66226 Brno                       | 1/3   |

### Město Brno; p. č. 2

| Vlastnické právo   | Podíl |
|--|-------|
| Římskokatolická farnost u kostela sv. Tomáše, Brno, Lidická 1981/6, Černá Pole, 60200 Brno |       |

### Město Brno; p. č. 32

| Vlastnické právo  | Podíl |
|---|-------|
| Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno |       |

### Město Brno; p. č. 33

| Vlastnické právo   | Podíl |
|--|-------|
| Česká republika,   |       |
| Příslušnost hospodařit s majetkem státu                                      | Podíl |
| Krajské státní zastupitelství v Brně, Mozartova 18/3, Brno-město, 60200 Brno |       |

### Město Brno; p. č. 38/1

| Vlastnické právo  | Podíl |
|---|-------|
| Dům SCALA, a.s., Moravské náměstí 127/3, Brno-město, 60200 Brno           | 1/2   |
| Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno | 1/2   |

### Město Brno; p. č. 39

| Vlastnické právo  | Podíl         |
|---|---------------|
| Dorcadion, a.s., Moravské náměstí 629/4, Brno-město, 60200 Brno | 155802/206761 |
| Pražák Antonín, Goldova 2547/7, Líšeň, 62800 Brno               | 3830/206761   |
| Pražáková Věra, Záhumenice 285/21, Horní Heršpice, 61900 Brno   | 4910/206761   |
| Sládek Ivo MUDr., Nezamyslova 2483/3, Židenice, 61500 Brno      | 10713/206761  |
| Vavruša Petr, Zadní 402/6a, Bohunice, 62500 Brno                | 5245/206761   |

**Město Brno; p. č. 551**

| Vlastnické právo  | Podíl |
|---|-------|
| Marissa West, a.s., Vladislavova 1390/17, Nové Město, 11000 Praha 1 |       |

**Město Brno; p. č. 570**

| Vlastnické právo  | Podíl |
|---|-------|
| Česká republika,  |       |
| Příslušnost hospodařit s majetkem státu                               | Podíl |
| Nejvyšší správní soud, Moravské náměstí 611/6, Brno-město, 60200 Brno |       |

**Město Brno; p. č. 792**

| Vlastnické právo  | Podíl |
|---|-------|
| Marissa West, a.s., Vladislavova 1390/17, Nové Město, 11000 Praha 1 |       |
| Marissa West, a.s., Vladislavova 1390/17, Nové Město, 11000 Praha 1 |       |

**B2. Celkový popis stavby****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Navržené kluziště se zařízením kontejnery na Moravském náměstí je umístěné v prostoru vymezeném kostelem sv. Tomáše, Místodržitelským palácem a kinem Scala. Jedná se o novou stavbu, umístěnou dočasně 3 měsíce během roku, s opakováním předběžně následujících 15 let.

- b) účel užívání stavby**

Předložený materiál uvažuje s využitím prostoru náměstí. Kluziště bude sloužit pro veřejnost k rekreačnímu bruslení, a to 3 zimní měsíce v roce. Předpoklad je prosinec – únor.

Zařízení, zajišťující provoz kluziště, bude zřízeno pomocí přemístitelných kontejnerových buněk, které budou využívány jako pokladna, převlékárny a provoz občerstvení.

Plánované zahájení provozu podle časové náročnosti na technickou přípravu se předpokládá listopad 2019 se započítáním montáže říjen 2019.

- c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu dočasnou.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Přístup pro ZTP občany není v souvislosti se zřízením kluziště řešen. Přístup ZTP občanů do budovy muzea nebude dotčen.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Objekt Místodržitelského paláce nebude stavbou dotčen.

- g) **navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Na stávající veřejné ploše Moravského náměstí, před Místodržitelským palácem, bude umístěno kluziště o ploše 840 m<sup>2</sup>. Zařízení, zajišťující provoz kluziště, bude rozmístěno podél obvodu kluziště a zřízeno pomocí 6ti přemístitelných kontejnerových buněk, každá o ploše 9,8m<sup>2</sup>.

- h) **základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Připojení vody bude zabezpečeno z budovy Muzea.

Spotřeba – silnoproud: Strojovna chlazení potřebuje proud o kapacitě 400A, ostatní spotřebiče – osvětlení, vytápění obslužných kontejnerů 100A.

- i) **základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

předpokládaný provoz: konec listopadu 2019 – únor 2020

zahájení montáže: říjen 2019

následně každoročně provoz v měsících prosinec – únor  
s plánem na následujících 13 let.

- j) **orientační náklady stavby**

opakovaná stavba, pouze montáž

## **B2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) **urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navržené kluziště na Moravském náměstí včetně jeho zařízení kontejnery je umístěné v prostoru vymezeném kostelem sv. Tomáše, Místodržitelským palácem a kinem Scala. Jedná se o myšlenku, která přinese do centra města oživení

- b) **architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Kluziště tvaru nepravidelného oválu o ploše 840m<sup>2</sup> bude instalováno na vyrovnávacím podiu o výšce od 10cm do 30cm. Součástí ledové plochy se stane i současná kašna a socha Jošta Lucemburského na koni.

Zařízení, zajišťující provoz kluziště, bude rozmístěno podél obvodu kluziště a zřízeno pomocí přemístitelných kontejnerových buněk, které budou mít jednotný vzhled.

Vnější plášť kontejnerů bude tvořen obkladem plechovými kazetami Alucobond, které budou provedeny ve světle šedém laku. Výplně otvorů budou provedeny hliníkové, ve tm.šedém laku.

### **B2.3. Celkové provozní řešení**

Předložený materiál uvažuje s využitím prostoru náměstí. Kluziště bude sloužit pro veřejnost k rekreačnímu bruslení, a to 3 zimní měsíce v roce. Předpoklad je prosinec – únor. Jedná se o zařízení dočasné, které bude zbudováno lehce demontovatelnou technologií.

Plánované zahájení provozu se předpokládá konec listopadu 2019 – únor 2020 s montáží od měsíce října 2019.

Zařízení, zajišťující provoz kluziště, bude zřízeno pomocí přemístitelných obytných kontejnerových buněk. Provoz je koncipován jednoduchým průchodem kolem pokladny, vstupem do kontejnerů, kde jsou umístěné lavičky na přezutí a odkládací skříňky, vše po gumovém koberci.

Na náměstí budou **pro potřeby půjčovny bruslí, úschovny bot a prodeje vstupenek** využity přemístitelné kontejnery, které budou mít jednotný vzhled. **Občerstvení** v prostoru náměstí bude zřízeno také v mobilním kontejneru, který bude stejného provedení jako ostatní kontejnery.

Kontejner P1 - sdružuje provoz pokladny a půjčovny,  
kontejnery S1 a S2 - pro provoz převlékárny, jsou shodného provedení,  
kontejnery O1,O2,O3 - pro provoz občerstvení, jsou shodného provedení,  
vnitřní prostor je členěn demontovatelnou příčkou.

### **B2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Není řešeno.

### **B2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost práce a technických zařízení pro provádění stavby a při budoucím provozu bude zajištěna:

Dodržováním všech základních předpisů bezpečnosti práce spjatých s právním řádem České republiky, zejména vyhláškami:

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.



Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb.

Dodržováním a respektováním českých technických norem (ČSN), evropských norem (ČSN EN) resp. mezinárodních (ČSN ISO, popř. ČSN EN ISO).

Pokud není závaznost normy stanovena právním předpisem (zákon č.22/1997 Sb.), doporučuje se použití norem dohodnout v příslušné smlouvě.

Podmínky platnosti ČSN stanoví zákon č.22/1997 Sb., případně další předpisy.

Ochrana před úrazem elektr. proudem je v objektu řešena dle ČSN 332000-4-41.

Při provozu objektu bude plně respektována vyhl. č.48/1982 Sb. se změnami 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.

Bude dodrženo a respektováno:

§ 2832            pracovní prostředí

§ 194 – 199    elektrická zařízení

## **B2.6. Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

Tvar ledové plochy je nepravidelný ovál o ploše 840 m<sup>2</sup>. Kluziště bude instalováno na vyrovnávacím podiu o výšce od 10cm do 30cm, které srovná nerovnosti terénu náměstí.

Zařízení, zajišťující provoz kluziště, bude zřízeno pomocí přemístitelných kontejnerových buněk. Mobilní obytný kontejner bude v jednotném modulu 2438 x 4000 mm se sníženou venkovní výškou 2,3 – 2,4 m, vnitřní světlou výškou 2,1 – 2,2 m.

Kontejner P1 sdružuje provoz pokladny a půjčovny, vnitřní prostor není členěn, s jedněmi vstupními dveřmi, se třemi výdejnými suvnými okny s pulty a fixním oknem umožňujícím výhled na ledovou plochu.

Kontejnery S1 a S2 pro provoz převlékárny jsou shodného provedení, vnitřní prostor není členěn, s jedněmi vstupními dveřmi a jedním otvíravým oknem.

Kontejnery O1, O2, O3 pro provoz občerstvení jsou shodného provedení, vnitřní prostor je členěn demontovatelnou příčkou, se dvěma vstupními dveřmi a se dvěma výdejnými suvnými okny s pulty.

Podloží pro umístění kontejnerů není nutné dále upravovat, plocha náměstí je rovinatá vydlážděná, vyspádovaná od budov. Odtok dešťové vody je řešen kanalizačními vpustěmi. Kontejnery je nutné umístit pod koruny stromů a to zasunutím ve vodorovném směru.

### **b) konstrukční a materiálové řešení**

#### **Nosná ocelová konstrukce - samonosný ocelový rám**

- svařen dle EN1090 z dutých a válcovaných profilů tloušťky 3 a 4 mm
- + 8 svařovaných rohových prvků
- antikorozní nátěr + vrchní krycí polyakrylátovou barvou RAL

**Podlaha:**

- vynášena pozinkovanými U-profil, které jsou šroubované/přivařené k ocel.rámu
- skladba:
- pozinkovaný plech 0,55 mm,
- minerální vlna min tl. 80 mm, třída hořlavosti A1, EN 13501-1
- PE fólie parozábrana
- voděodolná dřevo/cemento-třísková deska tl. 20 mm, bez formaldehydů,  
podložená pozinkovaným U-profilem
- PVC podlahová krytina - mramorovaná šedá tl. 1,4 mm  
(položena v páslech, které jsou celoplošně přilepeny, spoje homogenně svařeny)
- nosnost podlahy 2,5 kN/m<sup>2</sup>

**Stěny:**

- vynášeny pozinkovanými U-profil, které jsou šroubované/přivařené k ocel.rámu
- skladba:
- velkoformátový obklad plechovými kazetami Alucobond tl. 4mm  
v jednobarevném provedení dle RAL – světle šedá  
nýtovaný k pozinkovanému U-profilu,
- minerální vlna min tl. 60 mm, třída hořlavosti A1, EN 13501-1
- dřevěné hranoly
- PE fólie parozábrana
- laminovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm, bílá,  
omyvatelná, bez formaldehydů  
přinýtovaná k profilovým nosníkům, hlavičky nýtů opatřeny plast. krytkami  
spojy opatřeny plastovými lištami, PVC H-profil, podlahové okopové lišty bílé

**Vnitřní dělicí stěny**

- demontovatelná příčka
- je vynášena pozinkovaným U-profilem, který je šroubovaný k ocelovému rámu
- skladba:
- laminovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm, bílá,
- minerální vlna tl. 60 mm, třída hořlavosti A1, EN 13501-1
- laminovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm, bílá,  
omyvatelná, bez formaldehydů  
přinýtovaná k profilovým nosníkům, hlavičky nýtů opatřeny plast. krytkami  
spojy opatřeny plastovými lištami, PVC H-profil, podlahové okopové lišty bílé

**Střecha:**

- vynášena pozinkovanými U-profil, které jsou šroubované/přivařené k ocel.rámu
- skladba
- nelakovaný pozinkovaný trapézovaný plech tl. 0,8 mm,  
přípevněný ke střešnímu profilu,
- minerální vlna min tl. 80 mm, třída hořlavosti A1, EN 13501-1
- dřevěné hranoly
- PE fólie parozábrana
- podhled laminovaná dřevotřísková deska tl. 10 mm, bílá,  
omyvatelná, bez formaldehydů

- přinýtovaná k profilovým nosníkům, hlavičky nýtů opatřeny plast. Krytkami
- spoje opatřeny plastovými lištami, PVC H-profil
- svod vody PVC trubkami v rohových sloupech, tepelně izolován
- nosnost 1,5 kN/m<sup>2</sup>

### **Vnější dveře**

- jednokřídlé 810x1970 mm z pozinkovaného plechu, tepelně izolované
- ocelová obložková zárubeň s gumovým těsněním
- pú práškové lakování – tmavě šedá
- z vnější strany tm. šedé, z vnitřní strany bílé - oboustranně lakované
- kování klika/klika a zámková vložka FAB,

### **Okna**

Okno dvoukřídlé suvné 1800/900mm a 1200/900mm

Okno jednokřídlé otočné/sklpné 1200/900mm

Okno jednokřídlé fixní 1200/900mm

- hliníkový rám s gumovým těsněním, pú práškové lakování – tmavě šedá
- s izotermickým sklem  $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- vnitřní hliníková žaluzie / venkovní plastová roleta

### **Pult**

- nerez, tl.40mm, hl.250mm
- umístěn pod suvnými okny – délka 1800mm a 1200mm

### **Oddělovací zástěna**

- hliníkové lamely, pú práškové lakování – tmavě šedá
- 600/2200mm, tl.40mm

## **c) mechanická odolnost a stabilita**

Konstrukce kontejneru je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

## **B2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technická specifikace**

Kontejner P1 sdružuje provoz pokladny a půjčovny, je připojen na zdroj elektrické energie a vybaveny umělým osvětlením, min.12x el. zásuvkami, 1x datovou zásuvkou, 1x samostatně jištěnou zásuvkou pro přímotop.

Kontejnery S1 a S2 pro provoz převlékárny jsou připojeny na zdroj elektrické energie a vybaveny umělým osvětlením a min.2x el. zásuvkami, 1x samostatně jištěnou zásuvkou pro přímotop.

Kontejnery O1, O2, O3 pro provoz občerstvení jsou připojeny na zdroj elektrické energie a vybaveny umělým osvětlením a min.12x el. zásuvkami, 2x datovými zásuvkami, 2x samostatně jištěnou zásuvkou pro přímotop;

také jsou připojeny na zdroj vody a vybaveny kuchyňským lamino pultem s dřezem.

### **Rozvod elektrické energie**

Pro účely kluziště byl vybudován a osazen nový rozvaděč na budovu kostela sv. Tomáše v rohu mezi kostelem a budovou Muzea. Rozvaděč bude zřízen pro 500A, z toho 400A bude pro funkci strojovny chlazení a 100A pro ostatní související el. spotřebiče vybavení kontejnerů.

Z rozvaděče bude napojena přímo strojovna chlazení, kontejnery budou napojeny přes mobilní zásuvkovou skříň. Veškeré rozvody budou protaženy pod nosným podiem, tedy pod ledovou plochou.

Připojení kontejnerů na hlavní zdroj el.proudu a inženýrské sítě zajistí provozovatel. Připojení je připraveno pomocí dvou gumových průchodek přes stěnu kontejneru do venkovní přívodní krabice se svorkovnicí nebo zásuvkou CEE 5x32A. Provozovatel zajistí venkovní rozvaděč, přepět'ovou ochranu a přizemnění kontejneru.

Každý kontejner bude vybaven vlastním elektrorozvaděčem s proudovým chráničem FI 0,03A a automatickými jističi zabudovanými v rozvaděčové krabici.

Elektroinstalace kontejnerů bude provedena 3x400/240V, 50Hz dle ČSN 33 2000, tažená ve stěnách kontejneru.

### **Osvětlení**

Osvětlení bude zajištěno přisazenými nástropními svítidly, např. trubicová zářivka BAP-2x36W (příp.1x58W) a 1x36W se zrcadlovou mřížkou a krytem.

### **Vytápění**

Kontejnery budou vytápěny pomocí přímotopů - nástěnný elektro-konvektor 1000W a 2000 W s termostatem, v zásuvce se samostatným automatickým jističem. ( zajistí provozovatel).

### **Vodoinstalace**

Kontejnery občerstvení budou napojeny na zdroj vody, vybaveny dřezem s výtokovou baterií.

## **b) výčet technických a technologických zařízení**

- venkovní přívodní krabice se svorkovnicí nebo zásuvkou CEE 5x32A – 6 ks
- elektrorozvaděč s proudovým chráničem FI 0,03A a automatickými jističi – 6 ks
- přímotopy k vytápění kontejnerů 1000W– 6 ks
- přímotopy k vytápění kontejnerů 2000W– 3 ks
- nástropní svítidlo, např. trubicová zářivka BAP-2x36W (příp.1x58W) – 6 ks
- nástropní svítidlo, např. trubicová zářivka BAP-1x36W – 3 ks
- el.spínač osvětlení – 9 ks
- lamino linka s dřezem – 6 ks (kontejner O1, O2, O3)
- výtoková baterie – 6 ks (kontejner O1, O2, O3)

## **B2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Je předmětem samostatné přílohy.

## **B2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Není řešeno. Alternativní zdroje nebudou využívány.

## **B2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

### **Větrání, osvětlení**

Větrání a osvětlení kontejnerových buněk bude zajištěno přirozené, okny.

Větrání bude také zajištěno pomocí PVC potrubí a odvětrávací mřížky – vnější plechová, vnitřní plastová bílá.

Osvětlení vnitřních prostor kontejnerových buněk bude zajištěno také umělým osvětlením přisazenými nástrojnými svítidly vhodných do takovýchto prostor, např. trubicová zářivka BAP-2x36W (příp.1x58W) a 1x36W se zrcadlovou mřížkou a krytem.

### **Vytápění**

Kontejnery budou vytápěny-temperovány na cca 15-20°C pomocí přímotopů - nástenný elektro-konvektor 1000W a 2000 W s termostatem, v zásuvce se samostatným automatickým jističem. ( zajistí provozovatel).

### **Zásobování vodou**

Připojení vody bude zabezpečeno z budovy Muzea. Kontejnery občerstvení budou napojeny na zdroj vody.

Pro účely využívání kluziště budou využita sociální zařízení v přistavených mobilních toaletách.

### **Vibrace, hluk, prašnost**

Provoz objektu nenaruší okolí žádným zvýšeným hlukem ani nebude produkovat žádné závadné látky, které by byly vypouštěny do ovzduší nebo byly jimi zamořovány spodní vody.

### **Sanitační opatření, odpad**

Kontejnery a celý prostor náměstí bude pravidelně uklízen, bude v řešení provozovatele kluziště a provozovatele kontejnerů.

PDO bude skladován v odpadových nádobách a bude pravidelně odvážen.

## **B2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Nnení řešeno.

### **B3. Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Pro účely kluziště byl vybudován a osazen nový rozvaděč na budovu kostela sv. Tomáše v rohu mezi kostelem a budovou Muzea.

Připojení vody bude zabezpečeno z budovy Muzea.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Rozvaděč bude zřízen pro 500A, z toho 400A bude pro funkci strojovny chlazení a 100A pro ostatní související el. spotřebiče ve vybavenosti zařizovacích kontejnerů.

Připojení kontejnerů na hlavní zdroj el.proudu a inženýrské sítě zajistí provozovatel. Připojení je připraveno pomocí dvou gumových průchodek přes stěnu kontejneru do venkovní přívodní krabice se svorkovnicí nebo zásuvkou CEE 5x32A. Provozovatel zajistí venkovní rozvaděč, přepěťovou ochranu a přizemnění kontejneru.

### **B4. Dopravní řešení**

#### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Kluziště a zařizovací kontejnery budou umístěny na náměstí – pochozí plocha. Nebudou nijak zasahovat do pojízdnych komunikací. Dopravu nebudou nijak omezovat, pěší trasy zůstanou zachovány.

Přístup pro ZTP občany není v souvislosti se zřízením kluziště a jeho zařízení řešen. Přístup ZTP občanů do budovy muzea nebude dotčen.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stávající, vyhovující. Příjezd k objektu Místodržitelského paláce zůstane zachován z místní komunikace.

#### **c) doprava v klidu**

Stávající, vyhovující.

#### **d) pěší a cyklistické stezky.**

Nejsou narušeny.

### **B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### **a) terénní úpravy**

Stavba je řešena jako dočasná, plocha náměstí se nemění.

#### **b) použité vegetační prvky,**

Neřešeno.

#### **c) biotechnická opatření.**

Neřešeno.

## **B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Provoz objektu nenaruší okolí žádným zvýšeným hlukem ani nebude produkovat žádné závadné látky, které by byly vypouštěny do ovzduší nebo byly jimi zamořovány spodní vody.

Dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí nespadá ustanovená stavba do kategorie staveb, činností a technologií, které by bylo nutno posuzovat orgánem v působnosti Okresního úřadu nebo Ministerstva životního prostředí České republiky.

Pro uvedenou stavbu obecně platí ustanovení § 66 stavebního zákona, v kterém se požaduje, aby při stavební činnosti byly vyloučeny nebo omezeny negativní účinky stavby na životní prostředí. To znamená, že při stavební činnosti není možno zatěžovat okolí mimořádným hlukem, prachem a škodlivinami. Veškerý odpad vzniklý při jakékoliv činnosti je nutno separovat přímo u zdroje a takto vytríděný odpad odvézt k recyklaci.

## **B7. Ochrana obyvatelstva**

Základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva jsou splněny.

## **B8. Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro výstavbu budou využita média objektu muzea.

### **b) odvodnění staveniště**

Neřešeno, dle stávajícího odvodnění náměstí.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Příjezd k objektu Místodržitelského paláce zůstane zachován z místní komunikace. Nebude nijak zasahovat do pojezdných komunikací.

Bude využit rozvaděč na budově kostela sv. Tomáše o kapacitě 500A.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Montáž kluziště nebude mít negativní dopad na okolní stavby.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

Při montáži bude staveniště provizorně oploceno, pro skladování bude využitý prostor v nádvoří muzea.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Staveniště bude dočasné.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Přístup pro ZTP občany není v souvislosti se zřízením kluziště řešen. Přístup ZTP občanů do budovy muzea nebude dotčen.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Odpad bude pravidelně odvážen.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Nejsou uvažovány.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Hlučné práce budou minimalizovány a soustředěny do denní doby 7:00 – 20:00 hod

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Bezpečnost práce a technických zařízení pro provádění stavby a při budoucím provozu bude zajištěna:

Dodržováním všech základních předpisů bezpečnosti práce spjatých s ústavním řádem České republiky, zejména vyhláškami:

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb.

Dodržováním a respektováním českých technických norem (ČSN), evropských norem (ČSN EN) resp. mezinárodních (ČSN ISO, popř. ČSN EN ISO).

Pokud není závaznost normy stanovena právním předpisem (zákon č.22/1997 Sb.), doporučuje se použití norem dohodnout v příslušné smlouvě.

Podmínky platnosti ČSN stanoví zákon č.22/1997 Sb., případně další předpisy.

Ochrana před úrazem elektr. proudem je v objektu řešena dle ČSN 332000-4-41.



Při provozu objektu bude plně respektována č.48/1982 Sb. se změnami 324/1990 Sb., 207/1991 Sb., 352/2000 Sb., 192/2005 Sb.

Bude dodrženo a respektováno:

§ 2832 pracovní prostředí

§ 194–199 elektrická zařízení

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Přístup pro ZTP občany není v souvislosti se zřízením kluziště řešen. Přístup ZTP občanů do budovy muzea nebude dotčen.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Kluziště a mobilní kontejnery budou umístěny na náměstí – pochozí plocha. Nebudou nijak zasahovat do pojízdných komunikací. Dopravu nebude nijak omezovat, pěší trasy zůstanou zachovány.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Nejsou stanoveny.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

předpokládaný provoz: konec listopadu 2019 – únor 2020

zahájení montáže: říjen 2019

následně každoročně provoz v měsících prosinec – únor  
s plánem na následujících 13 let.

**B9. Celkové vodohospodářské řešení**

Neřešeno.

Brno, březen 2019

Vypracoval:

ing. arch. Elena Sládková

Hybešova 757

664 42 Modřice