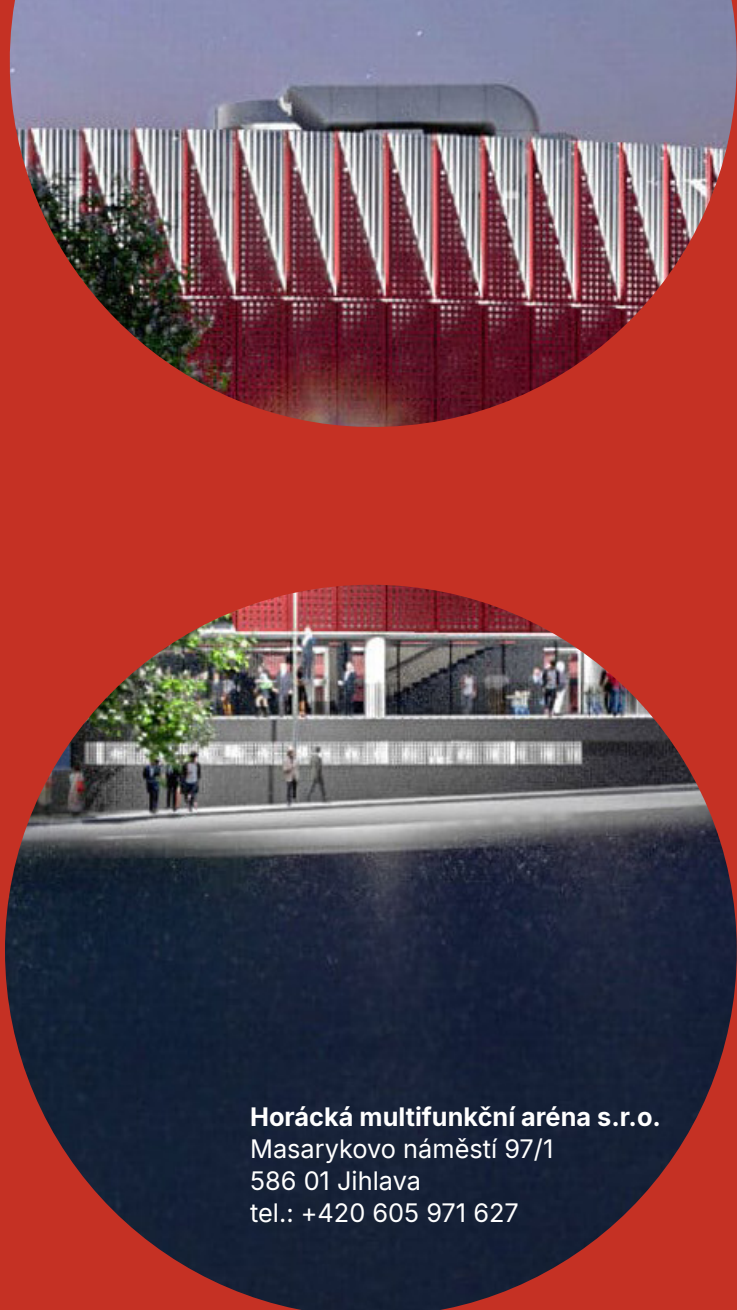
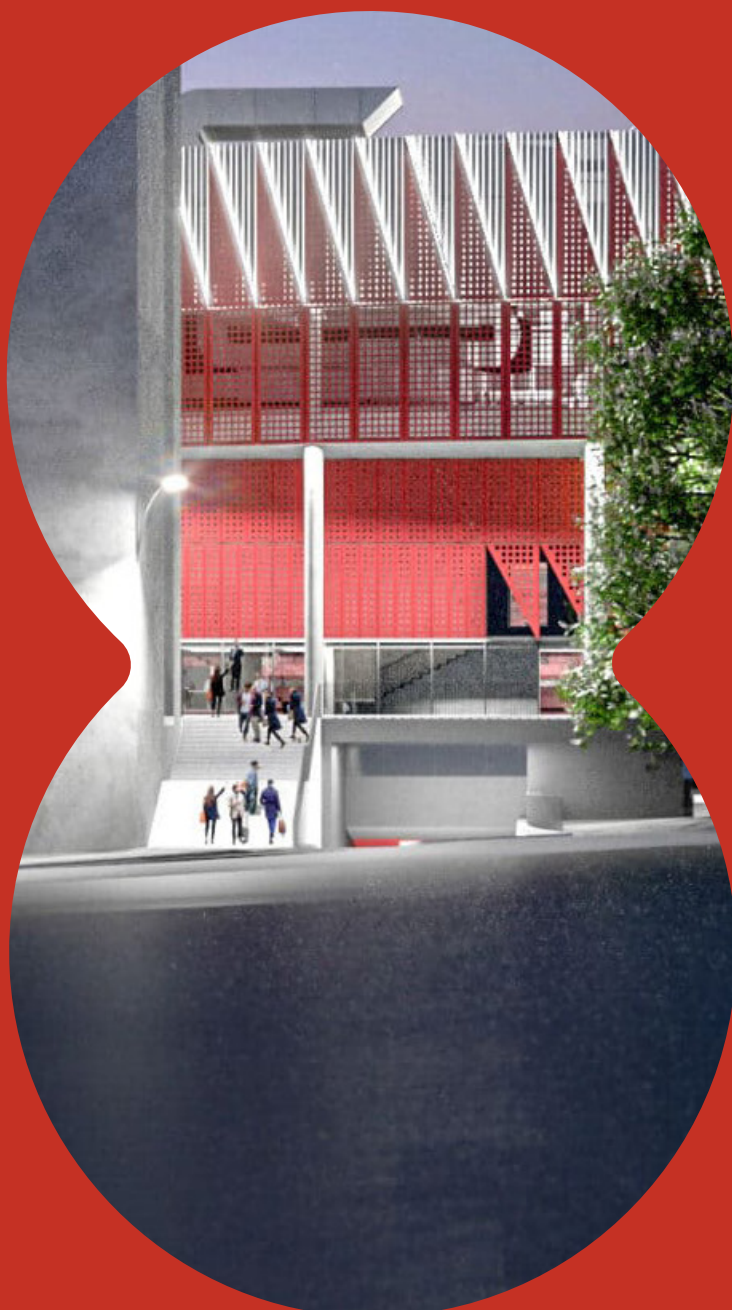




Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

PRODUKČNÍ MANUÁL



Horácká multifunkční aréna s.r.o.
Masarykovo náměstí 97/1
586 01 Jihlava
tel.: +420 605 971 627



PLÁN HORÁCKÉ MULTIFUNKČNÍ ARÉNY

KAPACITY A KONFIGURACE

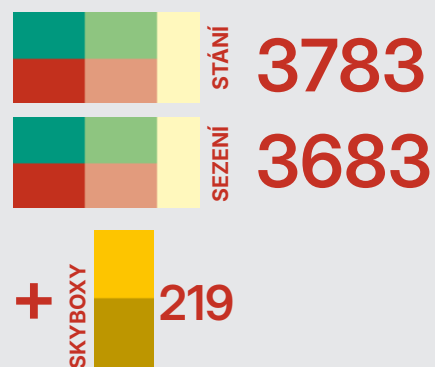
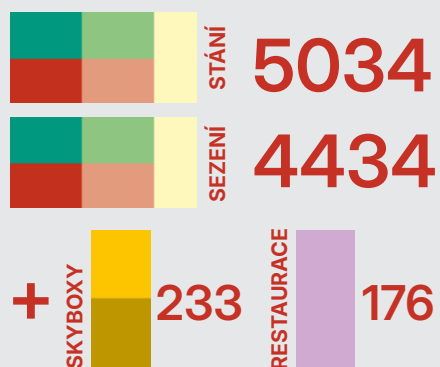
V jednotlivých konfiguracích uvádíme maximální kapacity, které jsou možné – viz popisky na ploše pro různé uspořádání a velikosti stage, či nastavení sektorů pro sedící diváky na ploše.



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

KAPACITA



KONCERT A



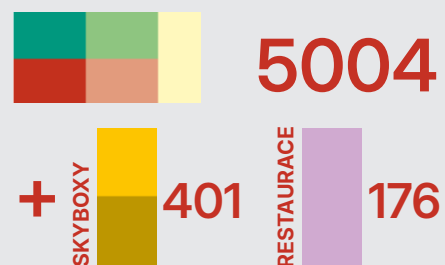
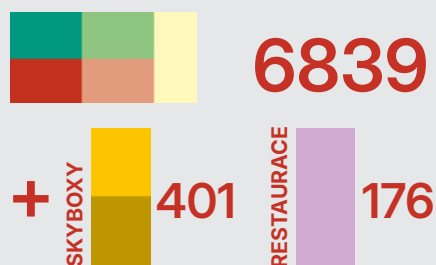
KONCERT B



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

KAPACITA



KONCERT C



SPORT



ROZMĚR PLOCHY

ledová plocha 60 x 26 m
maximální možný 64,5 x 30,5 m



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

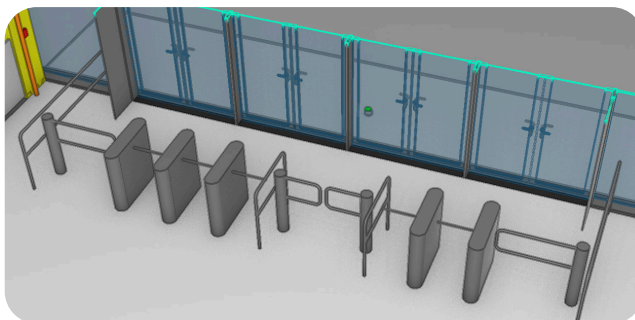
VSTUPY A TURNIKETY

Všechna vstupní místa do prostoru arény, a to jak na tribuny, tak na plochu, jsou vybavena turnikety a brankami s čtečkami umožňujícími snímání kódů dle specifikace (viz. Vybavení turniketů).

Vstupovat do arény lze ze čtyř stran a vchody jsou osazeny následujícím zařízením:

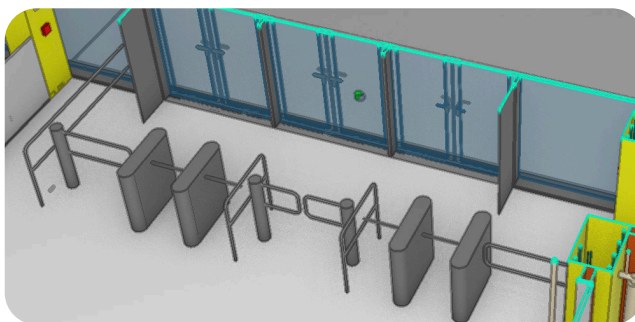
○ **C - Vstup ze Smetanových sadů**

5 turniketů
3 branky
(1 x SG-213 /dvojité/, 2 x SG-205K)



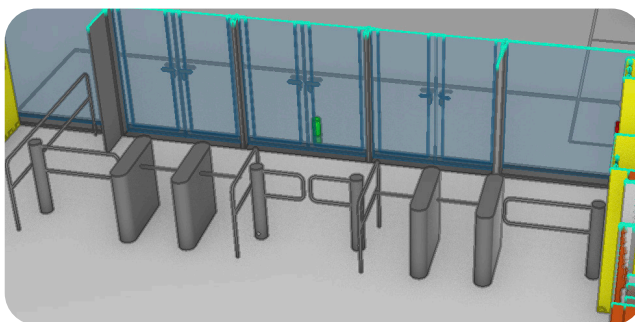
○ **D - Vstup od Jiráskovy ulice**

4 turnikety
3 branky
(1 x SG-213 /dvojité/, 2 x SG-205K)



○ **B - Vstup od Tyršovy ulice (od Zimáčku)**

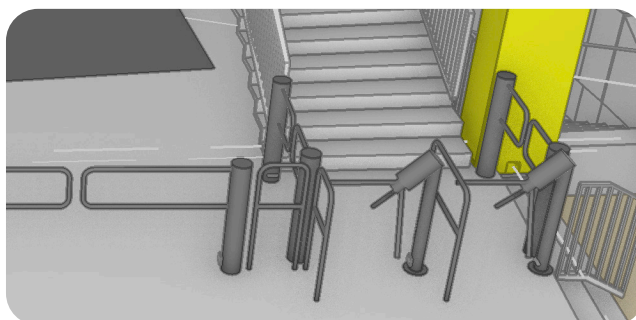
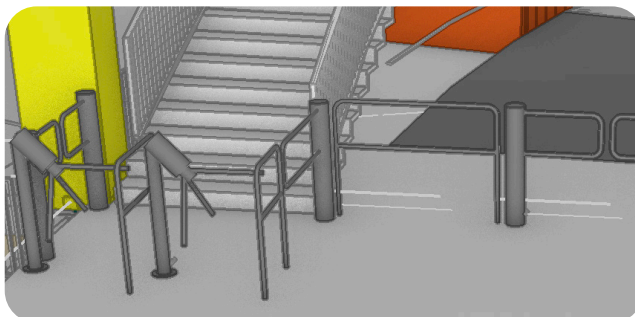
4 turnikety
3 branky
(1 x SG-213 /dvojité/, 2 x SG-205K)



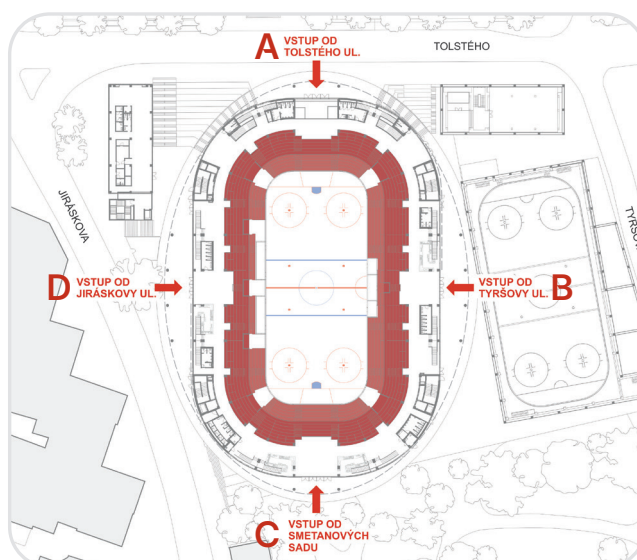
VSTUPY A TURNIKETY

○ A - Vstup od Tolstého ulice

4 turnikety na tribuny
3 branky na tribuny
(2 x SG-213 /dvojité/, 1 x SG-205K)
3 branky na plochu
(1 x SG-213 /dvojité/, 2 x SG-205K)



○ Vstupy do arény

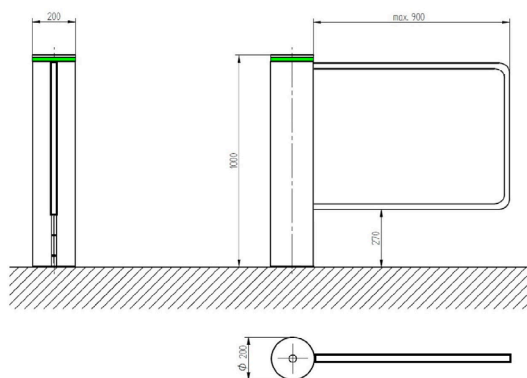
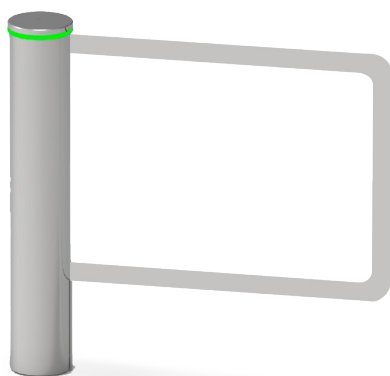


Horácká aréna

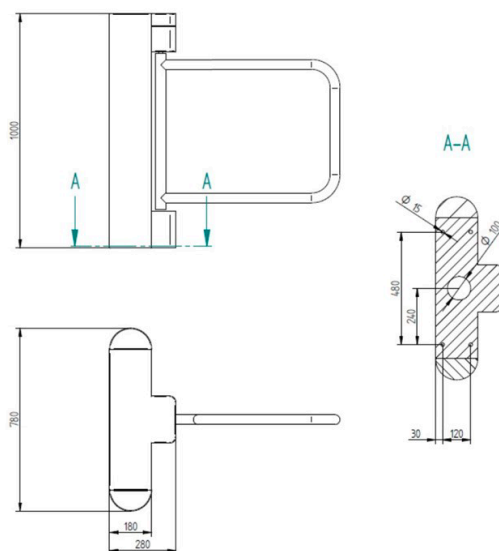
@horacka_arena
www.hma.cz

TYPY TURNIKETŮ A BRANEK

○ Motorová branka SG-205K



○ Motorová branka SG-213



Jsou určeny pro kontrolu vstupu do objektů nebo jako vhodný doplněk turniketů pro handikepované osoby.

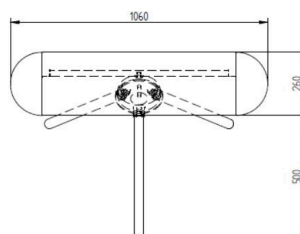
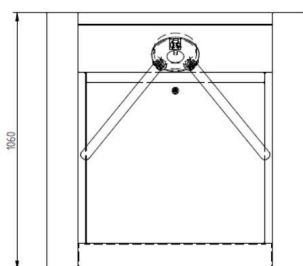
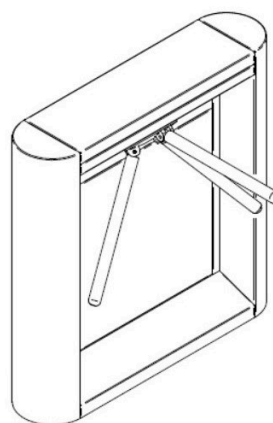


Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

TYPY TURNIKETŮ A BRANEK

○ Obousměrný turniket



V motorovém, příp. elektro magnetickém provedení, robustní a odolné konstrukce s dodatečným prostorem pro instalaci čteček přístupových systémů.

VYBAVENÍ TURNIKETŮ

QR nebo čárový kód lze přikládat ke čtečce jak z displeje mobilního zařízení, tak ve vytištěné podobě na papíře. Za standardních podmínek je čitelnost obou variant srovnatelná.

Při použití mobilního telefonu je nutné zohlednit následující skutečnosti:

- Pokud návštěvník **přiloží telefon (zejména iPhone) příliš blízko** ke čtečce, může dojít k automatické aktivaci aplikace Apple Wallet. Doporučená vzdálenost pro přikládání kódu ke čtečce je minimálně 5 cm.
- **Čitelnost** může být negativně ovlivněna, pokud má zařízení poškozený (např. prasklý) displej nebo je nastaven nízký jas obrazovky.

Čtečka QR R7 podporuje čtení QR kódů obsahujících číselné hodnoty.

Podporované formáty čárových a 2D kódů:

QR	PDF417	CODE128	ISBN10	ISBN13
CODE39	CODE93	EAN13	ITF	AZTEC
EAN8	UPCE	UPCA	DM (Data Matrix)	DATABAR



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

TECHNICKÉ PARAMETRY ARÉNY

Horácká multifunkční aréna neumožňuje vjet nákladními vozy přímo na plochu. Veškerá vykládka probíhá v prostoru mezi malou halou a administrativní budovou. Do tohoto prostoru lze najet velkými nákladními vozy. K dopravě materiálu na plochu lze využít elektrický VZV s nosností 3500 kg a elektrické paletové vozíky, každý o nosnosti 1200 kg, které jsou v aréně k dispozici.

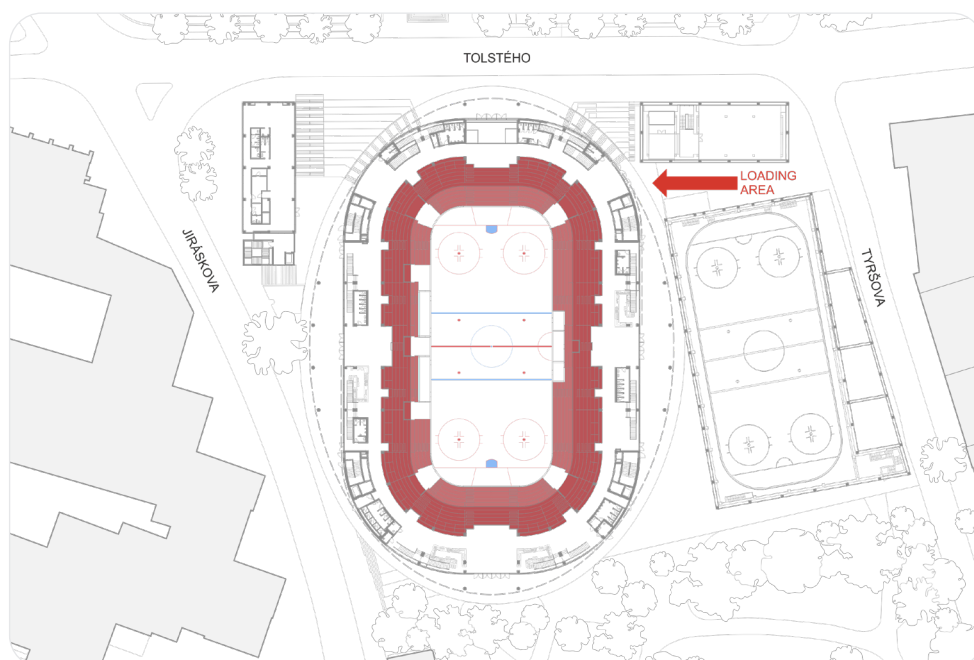


Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

LOADING AREA

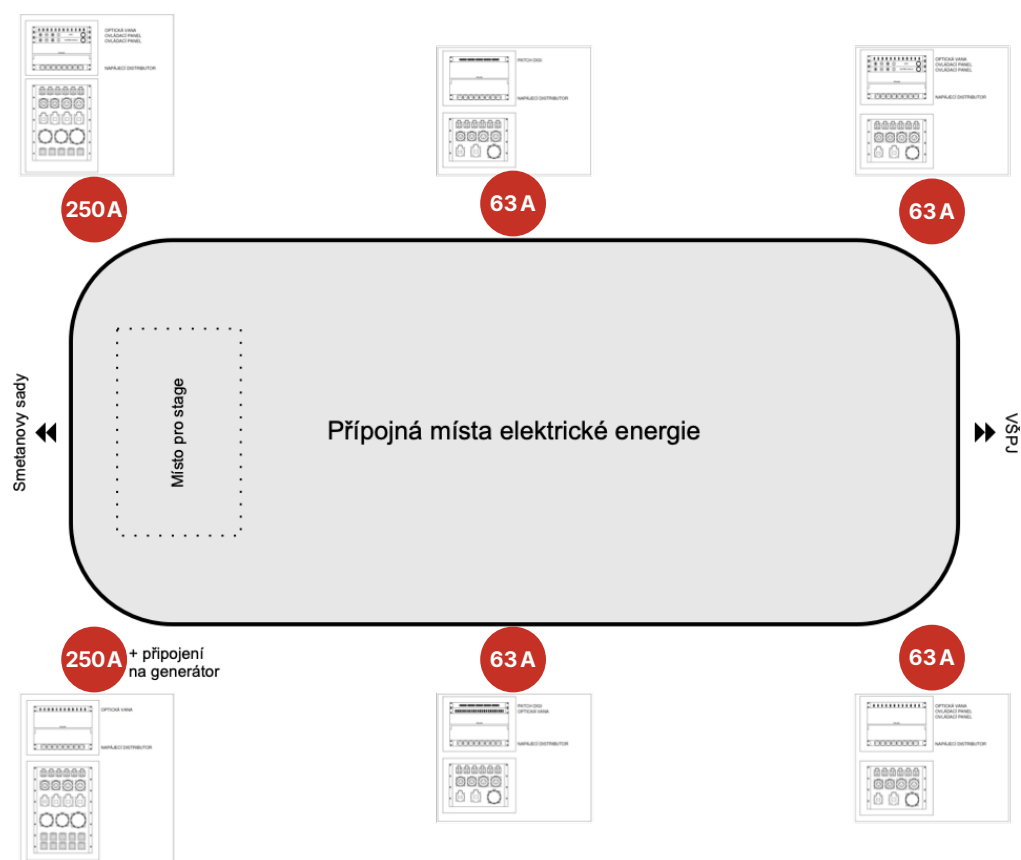
- **Technický vstup pro vykládku a nakládku**
vjezd od „Zimáčku“ z ulice Tyršova
- **Technické parametry vjezdu do haly**
šířka 520 cm, výška 259 cm
- **Technické parametry vjezdu na plochu**
šířka 335 cm, výška 259 cm
- **Vzdálenost plochy od prostoru pro vykládku a nakládku**
max. 30 metrů



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

PŘÍPOJNÁ MÍSTA ELEKTRICKÉ ENERGIE



Na místě pro kamerové vozy, v prostoru mezi malou ledovou plochou a administrativní budovou, je rozvod 250 A + možnost připojení generátoru.



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

ZAKRYTÍ LEDOVÉ PLOCHY

Zakrytí ledové plochy je realizováno pomocí materiálu **ICE COVERTAN**, což umožňuje využití ke sportovním, společenským a kulturním účelům. Puzzle zámkový systém zabezpečuje pevné spojení desek do kompaktní plochy.

Použité materiály a konstrukční řešení bez pohyblivých dílů zabezpečují vysokou odolnost v tlaku.

Izolace

Optimální teplota na povrchu, účinná tepelná izolace zakryté ledové plochy.

Součinitel tepelné vodivosti 0,044 W/mK (C-value)

Tepelný odpor 0,92 m²K/W (R-value)

Snadná manipulace

Nízká váha a optimální rozměry desek umožňují dobrou manipulaci, rychlost a nenáročnost vlastní pokládky a následné demontáže.

Rozměr: 1760 x 1170 x 38 mm

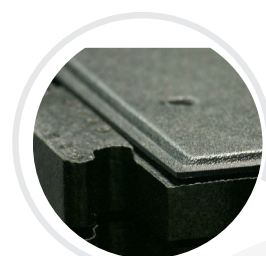
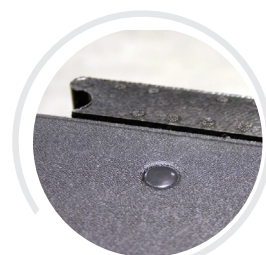
Plocha: 2,03 m²

Hmotnost: 13 kg

Pro instalaci ICE COVERTAN systému nejsou zapotřebí žádné přípravky ani nářadí.

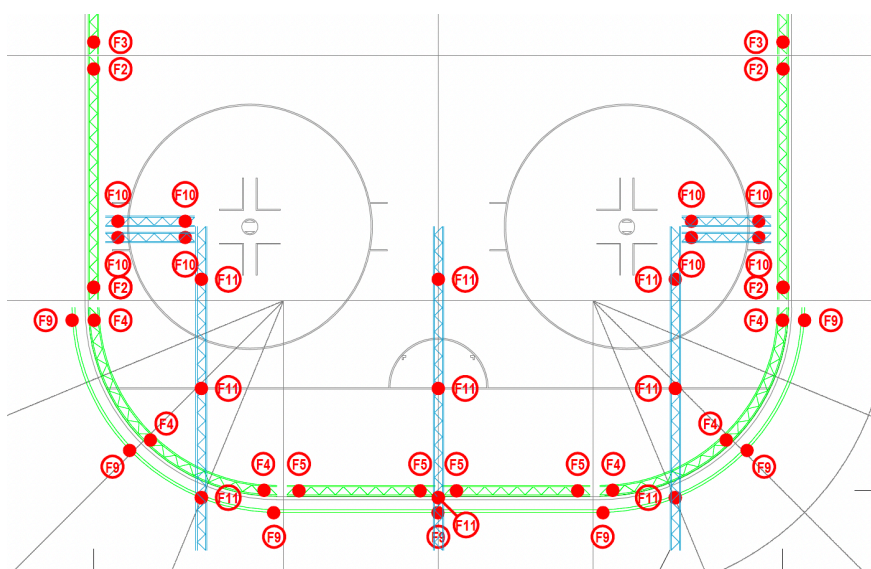
Bezpečnost

Izolační vrstva tlumí nárazy při došlapu a tak napomáhá předcházet poranění kloubů a svalových úponů. Speciální protiskluzový povrch zajišťuje bezpečný pohyb po celé ploše a snižuje riziko zranění.



VÝŠKA STŘECHY – INSTALACE EXTERNÍ TECHNIKY

Na jižní straně arény, v úrovni forbíny je nosný systém pro zavěšení externí techniky. Zvukovou techniku lze vytáhnout až do výšky 14 metrů (horní hrana PA) – **viz nákres:**



Vnitřní příhradový ovál (kopírující půdorys mantinelů) slouží pro zavěšení zvukové a světelné techniky Horácké arény, lze na něj do kapacity hmotnosti dověsit externí techniku dle potřeby.

Vnější nosný systém na úrovni skel skybox nese látkový systém. I zde je hmotnostní rezerva pro zavěšení externí techniky.

Pro zjištění hmotnostních limitů prosím kontaktujte technickou správu Horácké arény.



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

ŠATNY A MÍSTNOSTI

Horácká aréna disponuje speciální **uměleckou šatnou**, která je určena výhradně pro účinkující umělce, není využívána žádnými sportovními aktéry a je pro tyto účely navržena i zařízena.

Umělecká šatna obsahuje:

- Sedací soupravu a dvě křesla + konferenční stolek
- Čtyři samostatné, oddělené a uzavíratelné prostory pro líčení a převlékání
- Další, samostatnou, malou šatnu pro sólového umělce - frontmana
- Sociální zařízení se dvěma sprchami a odděleným WC
- Uzamykatelné boxy pro uschování osobních věcí



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

ŠATNY A MÍSTNOSTI

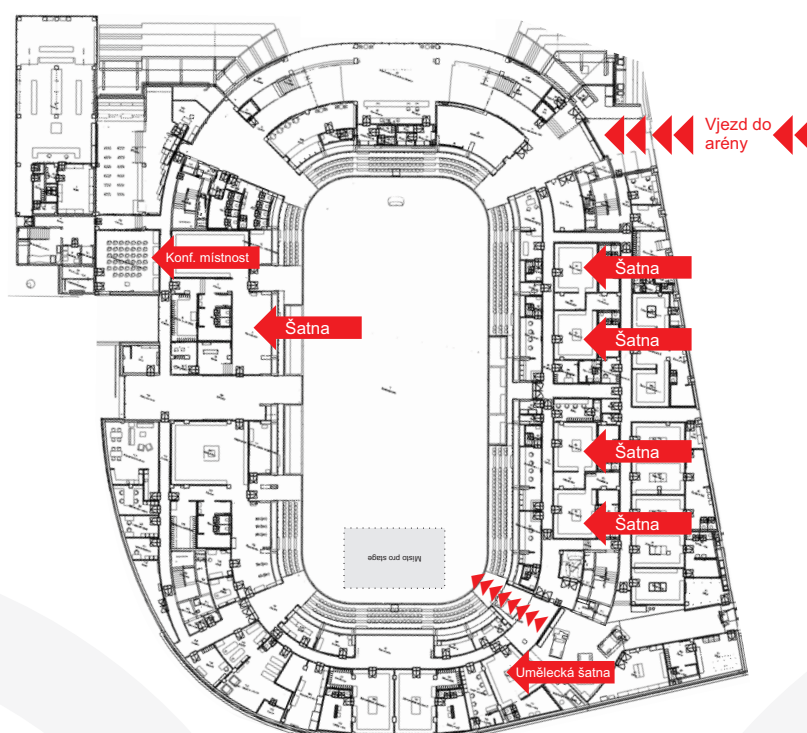
Dále je v prostorách HMA k dispozici několik šaten, které jsou primárně využívány sportovci, ale samozřejmě při kulturních a společenských akcích slouží jako zázemí pro umělce, technický doprovod a další aktéry produkce. Všechny šatny mají vlastní sociální zařízení.

Rozměry uličky do umělecké šatny – 150 cm (dveře 90 cm)

Další šatny a místnosti:

- **Sportovní šatna velká – 1** (kapacita max. 25 osob)
- **Sportovní šatna střední – 4** (kapacita max. 20 osob)
- **Konferenční místnost využitelná pro zázemí štábu, či další produkční potřeby – 1** (kapacita max. 35 osob)

Všechny šatny mají vlastní sociální zařízení, katelné boxy pro uschování osobních věcí.



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

OZVUČENÍ ARÉNY

KOMPAKTNÍ REPROBOXY

NEXO GEO S 1210 Cabinet EN-ST / 48 kusů

2-pásmový vertikální/horizontální modul: VF: 1x3", - GEO 5° hyperbolic top, MF: 1x 12" neodymový s vysokou výchylkou a patentovaným DPD, až 10° / úhel konfigurovatelný v rovině: 80° nebo 120°, 103dB SPL nominální, 500W-1000 W / 16 Ohm, provoz: 2-pásmový nebo pasivní (interně konfigurovatelný)



SUBBASY

NEXO LS18 / 16 kusů

Vysoce výkonný systém (137-140dB peak SPL @ 1 m), frekvenční odezva 32 Hz – 130 Hz(a), 1 x 18" driver se 4" cívkou s dlouhou výchylkou, 8 Ohm



ZESILOVAČE

NEXO NXAMP4x4MK2 / 6 kusů

Čtyřkanálový zesilovač třídy D s velmi nízkým zkreslením poskytuje výkon 4 x 4500 wattů



ZESILOVAČ

NEXO NXAMP4X2MK2 / 1 kus

Čtyřkanálový zesilovač třídy D s velmi nízkým zkreslením poskytuje výkon 4 x 2500 wattů



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

OZVUČENÍ ARÉNY

DIGITÁLNÍ MIXÁŽNÍ PULT

YAMAHA DM7 Compact / 1 kus

72 Mono vstupů, 48 Smíšené autobusy, 12 maticových sběrnic, 2 stereo autobusy, Dante primární / sekundární, **Vzorkovací frekvence:** 48 kHz / 96 kHz, 12,1" vícedotykové obrazovky, 7" obrazovka Multi-Touch utility, 16x 100 mm dotykové fadery, **Místní I/O:** 16 mikrofonních / linkových vstupů, 16 výstupů, AES výstup, **USB 2.0 audio rozhraní:** 18 vstupů / 18 výstupů, **Rozhraní Dante:** 144 vstupů / 144 výstupů, Slot PY, Duální napájení, Split režim, Vzdálený režim DAW, Asistenční funkce



SIGNÁLOVÝ PROCESOR

YAMAHA MRX7-D / 1 kus

Plně konfigurovatelný signálový procesor s podporou Dante, Slot pro paměťovou kartu SD pro přehrávání, Vysoká rozšiřitelnost díky slotu pro karty Mini-YGDAI, Digitální síťový systém MRX7-D, Dante pro MRX7-D, Podpora pro Dante Domain Manager, AES67 a Dante Device Lock



ODPOSLECH

YAMAHA HS7 / 2 kusy

Aktivní dvoupásmový studiový monitor pro blízký poslech s výkonem 95 Watt s 6,5 „basovým a 1“ výškovým reproduktorem. 60W LF plus 35W HF, 43Hz - 30kHz frekvenční odezva, ROOM CONTROL a HIGH TRIM ovladač, **Dělicí frekvence:** 2 kHz. Vestavěný bass reflex, **Vstupy:** x symetrický XLR, 1x 6,3 TRS symetrický jack, Bi-amp technologie s napájením každého pásma zvlášť a plným magnetickým stíněním



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

OSVĚTLENÍ ARÉNY

HLAVY

JB Lighting JB P12 Profile HP / 20 kusů

Profile otočná hlava s 640W bílým LED zdrojem, výměnným framing systémem a CMY mícháním barev. Verze HP (High Power) 6800K. **Optika a světelný zdroj:** 640W bílý LED modul, verze HP (High Power): 6800 K, 46.000 lm (25.000 lm output), CRI > 70, > 20.000 h životnost, Flicker-free projekce 100-3000 Hz (neblíká na kameře), Zoom rozsah: 5.7–60° (1:10.5). **Efekty:** 2x Gobo kotouč, každý s 6x rotační, indexovatelné a výměnné gobo + otevřeno, CMY modul s rychlým a homogenním mícháním barev + lineární CTO (P12 HP a P12 HC) a lineární CTB (P12 WW), 1x barevný kotouč 7x plná/půlená barva + High CRI filtr (P12 HP) nebo CTB filtr (P12 HC a P12 WW), 2 frost filtry (soft edge/flood frost) plynule variabilní, volitelně lze objednat jiné typy frost filtrů, Motorizovaná a plynule nastavitelná vysokorychlostní iris clona, Elektronický dimmer 0–100 %, Elektronická závěrka (shutter) s předprogramovanými efekty, Framing systém se 4 clonami, každá clona je plně uzavíratelná (total curtain) a má samostatné ovládání pohybu a úhlu, celý framing modul rotuje v rozsahu 110°



OSVĚTLOVACÍ PULT

ChamSys MagicQ MQ250M / 1 kus

64 s možností upgradu na 128, 10 motorizovaných RGB fader přehrávání, 10 Přehrávání RGB podsvícení, Podsvícená tlačítka, Vestavěný 15" multi-HD dotykový displej, Vyhrazený 5" dotykový displej atributů/kodéru, 2 x 100 mm crossfader, Vestavěné Wi-Fi



SOLID-STATE CONTROLLER

Visual Productions QuadCore / 9 kusů

Kontroler 2048 DMX kanálů **Funkce: Stand-Alone Playback** - simultánní přehrávání dynamických DMX show nebo statických světelných scén. Zaznamenány z DMX, Art-Net, sACN nebo CueluxPro. **Show Control** - osvětlení může být kontrolováno a spuštěno přednastaveným časem, dnem, úsvitem nebo díky DMX, Art-Net, sACN, HTML, TCP, UDP, OSC. **Timecode** - časový kód spouští události, konvertuje nebo synchronizuje přehrávání. Podporuje funkce Art-Net, SMPTE a MTC.

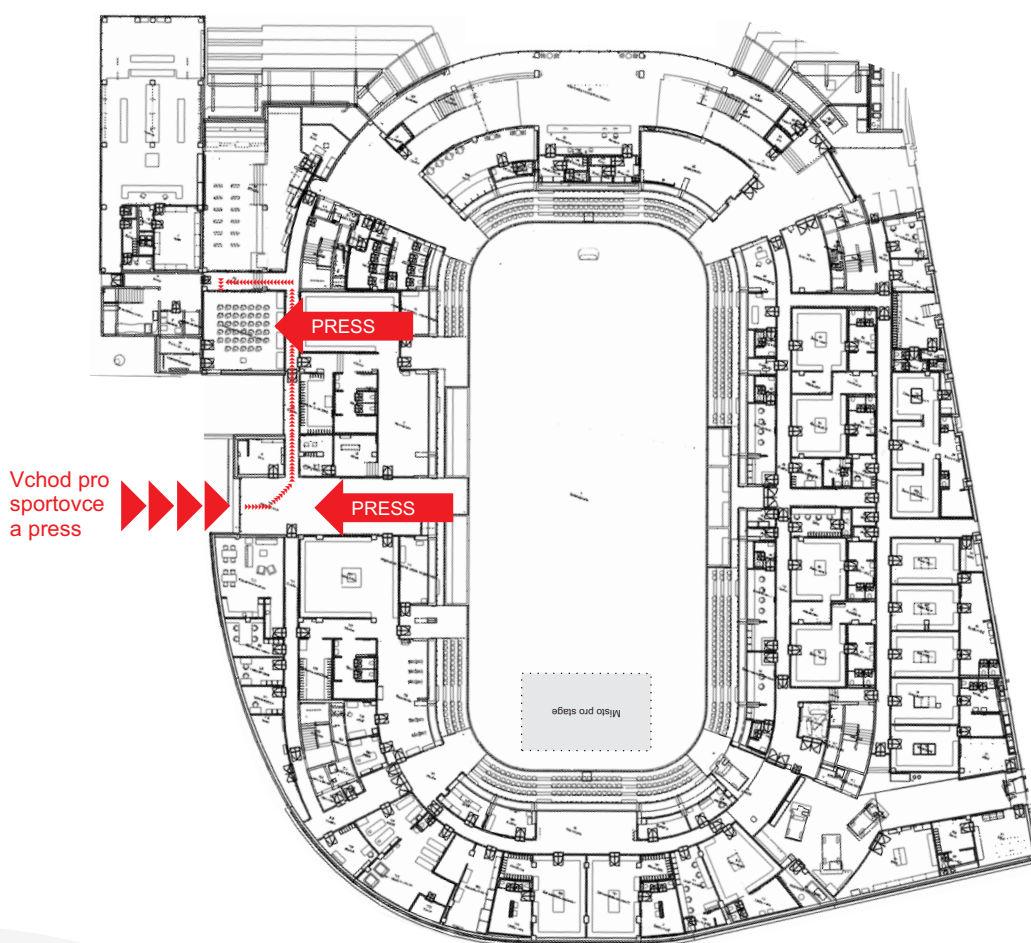


PRESS CENTRUM

Press centrum funguje zároveň jako multimediální místnost, je tedy vybaveno projektorem, projekčním plátnem a ozvučením.

Kapacita press centra – 40 osob.

Možnost propojení se Síní slávy.



MULTIMEDIÁLNÍ KOSTKA, POPRSNÍK, MANTINELY A VENKOVNÍ LED PANELY

Parametry multimediální kostky

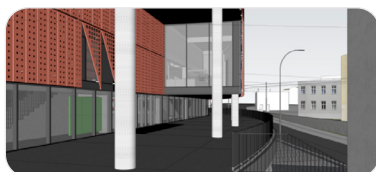
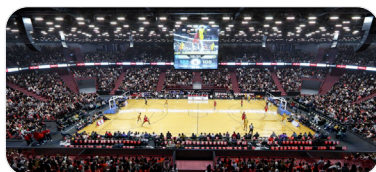
4 x LED screen,
7 m x 6 m
rozlišení: 7168 x 1536,
konvexní zakřivení 2°

Parametry poprsníku

1 x LED screen,
250 m x 0,75 m
rozlišení: 64000 x 192,
přední a vrchní přístup

Parametry mantinelu

1 x LED screen,
2 m x 0,72 m
Maximální jas: 2500 cd/m²



Parametry LED panelu OUTDOOR Tyršova ulice

1 x LED screen, 6 m x 2 m
rozlišení: 960 x 384

Parametry LED panelu OUTDOOR Jiráskova ulice

1 x LED screen, 3 m x 2 m
rozlišení: 7168 x 1536,
konvexní zakřivení 2°

Parametry LED panelu OUTDOOR průchod ze Smetanových sadů na ul. Tolstého ulice

1 x LED screen, 3 m x 2 m
rozlišení: 7168 x 1536,
konvexní zakřivení 2°

Parametry pro reklamní obsah vysílaný na kostce, poprsníku a venkovních LED

Parametry pro statickou reklamu na kostce a poprsníku jsou definovány rozlišením a poměrem stran na daných LED panelech

Parametry pro video reklamu na kostce, poprsníku A venkovních LED panelech

Parametry pro video reklamu na kostce, poprsníku A venkovních LED panelech mp4 (H.264) v rozlišení - 1920 x 1080, 1280 x 720, 854 x 480, 640 x 360



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

KONTAKTUJTE NÁS

Máte-li jakékoli dotazy či požadavky,
neváhejte se na nás obrátit.
Rádi Vám poradíme a připravíme nabídku
přesně podle Vašich potřeb.

TĚŠÍME SE NA SPOLUPRÁCI



Horácká aréna

