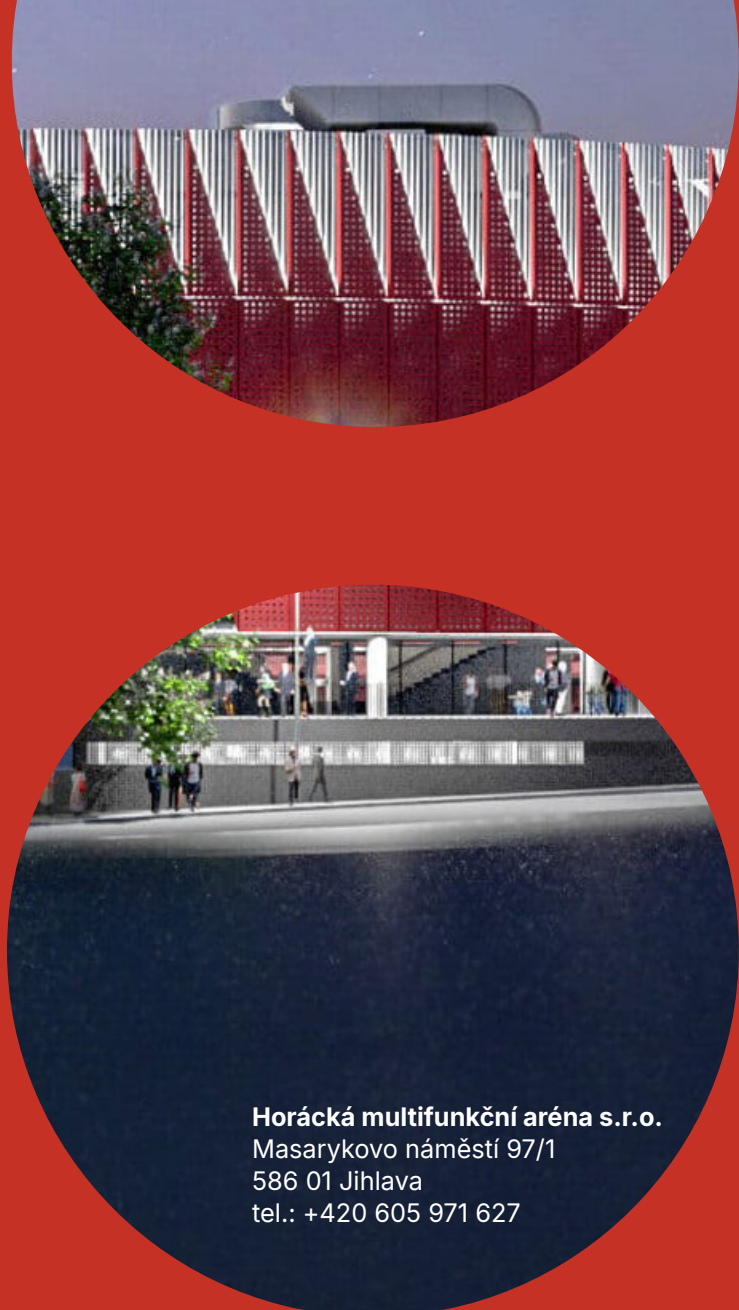
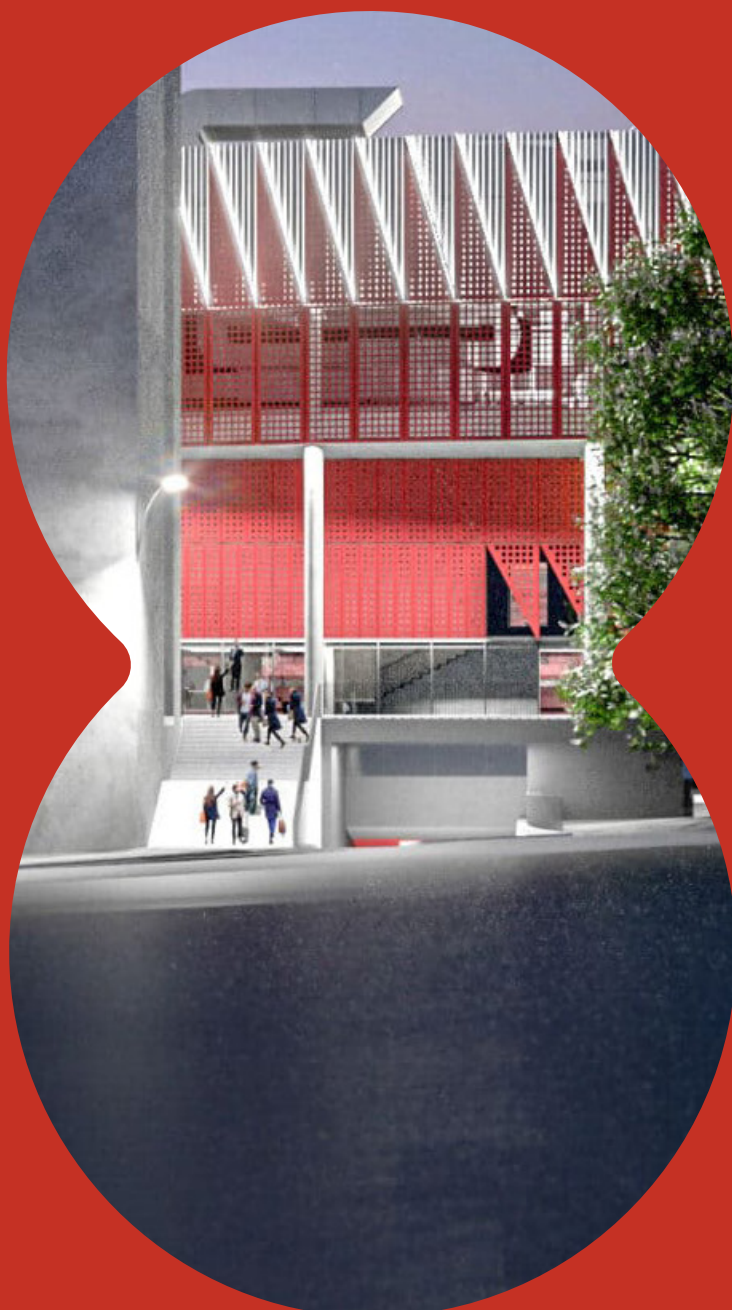




Horácká aréna

@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

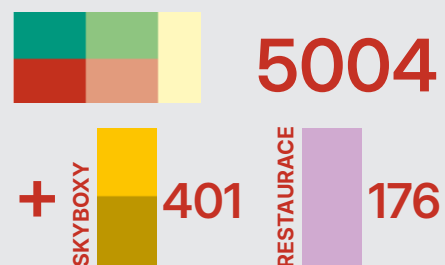
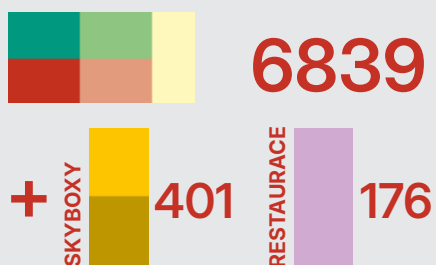
V jednotlivých konfiguracích uvádíme maximální kapacity, které jsou možné – viz popisky na ploše pro různé uspořádání a velikosti stage, či nastavení sektorů pro sedící diváky na ploše.



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

KAPACITA



KONCERT C



SPORT



ROZMĚR PLOCHY

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

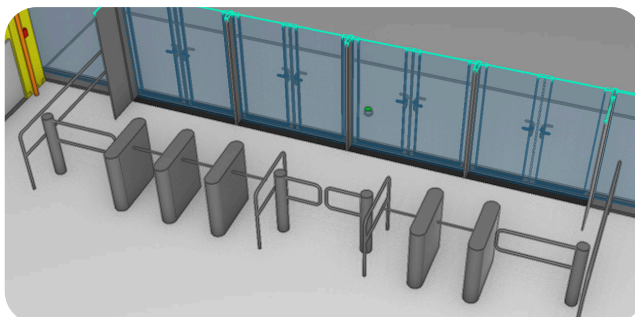
VSTUPY A TURNIKETY

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:

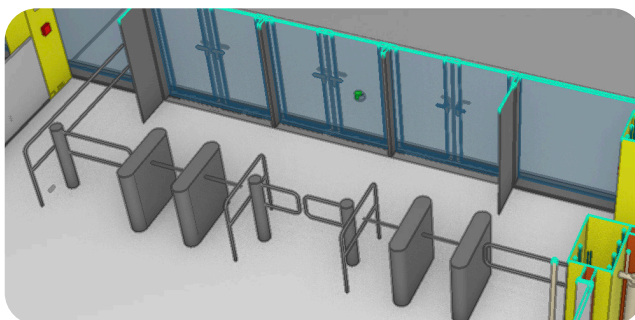
○ C - Vstup ze Smetanových sadů

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



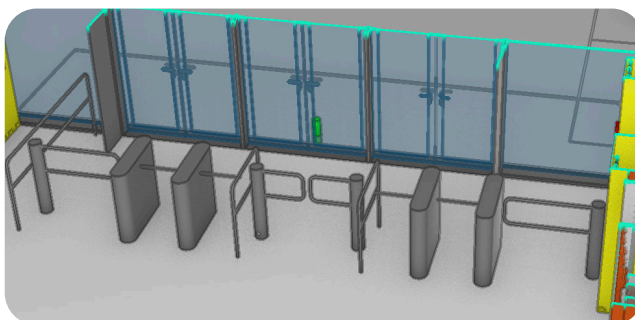
○ D - Vstup od Jiráskovy ulice

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



○ B - Vstup od Tyršovy ulice (od Zimáčku)

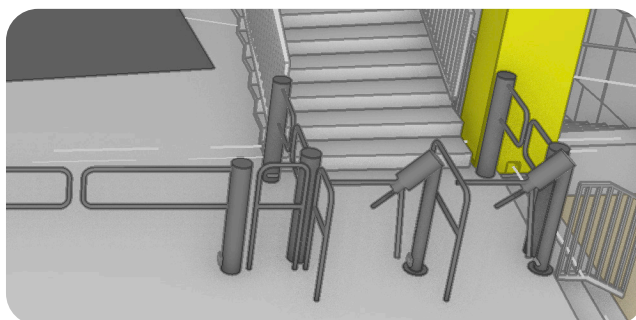
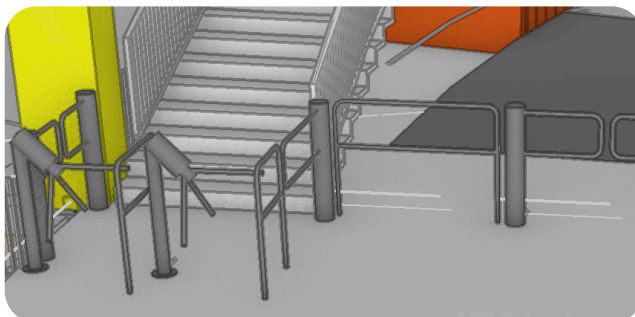
4 turnikety
3 branky
(1 x SG-213 /dvojitá/, 2 x SG-205K)



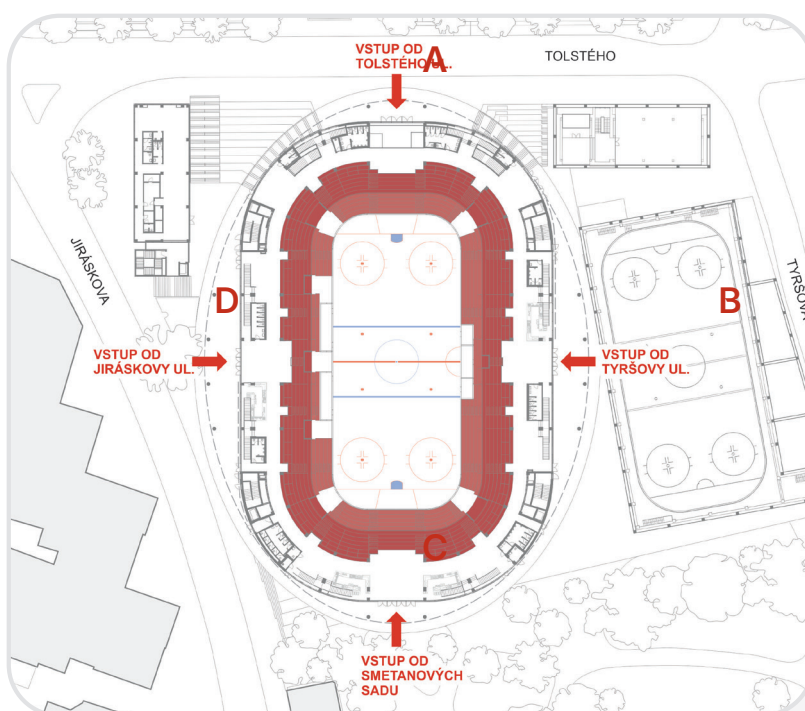
VSTUPY A TURNIKETY

○ A - Vstup od Tolstého ulice

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



○ Vstupy do arény

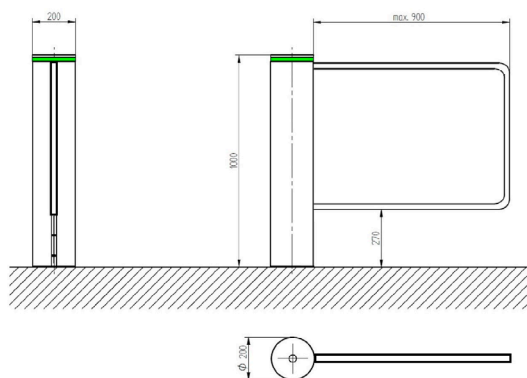
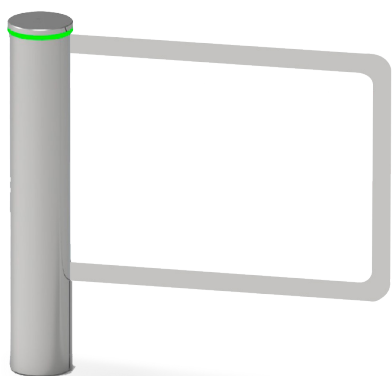


Horácká aréna

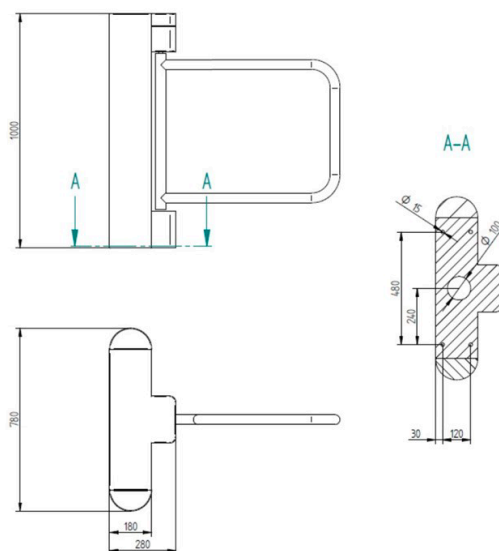
@horacka_arena
www.hma.cz

TYPY TURNIKETŮ A BRANEK

○ Motorová branka SG-205K



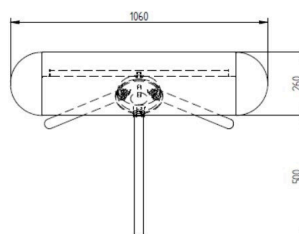
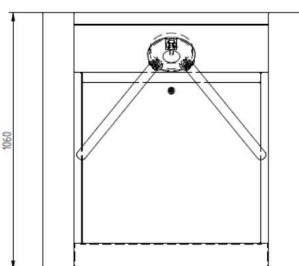
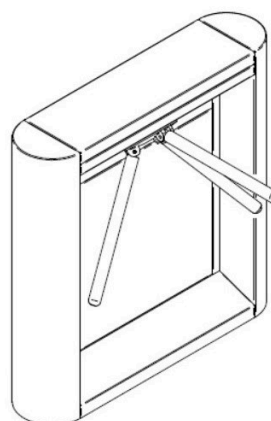
○ Motorová branka SG-213



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

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.

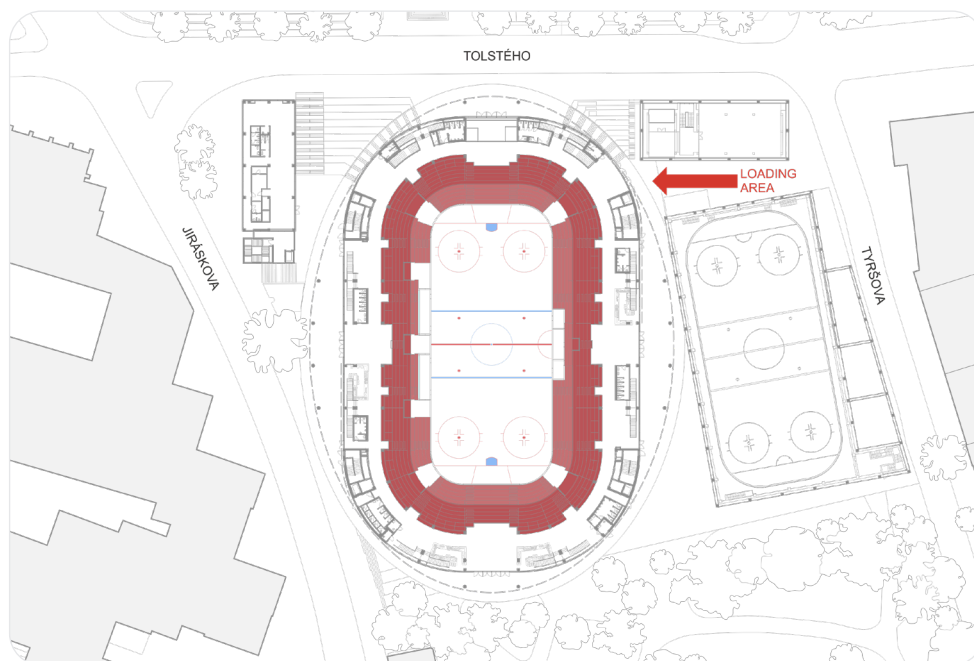


Horácká aréna

@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 240 cm
- **Technické parametry vjezdu na plochu**
šířka 335 cm, výška 240 cm
- **Vzdálenost plochy od prostoru pro vykládku a nakládku**
max. 30 metrů



PŘÍPOJNÁ MÍSTA ELEKTRICKÉ ENERGIE



Jištění celého AV v oblasti ledové plochy je 800A

Near to Stage SR

400A PowerLock, 1x 125A CEE 5Pin Red, 2x 63A CEE 5pin Red, 3x 32A CEE 5Pin Red, 1x 16A CEE 5Pin Red 10, 2x 32 CEE 3 Pin Blue, 2x 16 CEE 3 Pin Blue, 6x 16A East Europe form, 300 A power lock for optional power generator

Near to stage SL

400A PowerLock, 1x 125A CEE 5Pin Red, 2x 63A CEE 5pin Red, 3x 32A CEE 5Pin Red, 1x 16A CEE 5Pin Red, 2x 32 CEE 3 Pin Blue, 2x 16 CEE 3 Pin Blue, 6x 16A East Europe form

Na místě pro kamerové vozy, v prostoru mezi malou ledovou plochou a administrativní budovou je možnost připojení generátoru konektory power lock s max. zatížením 300A.

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.

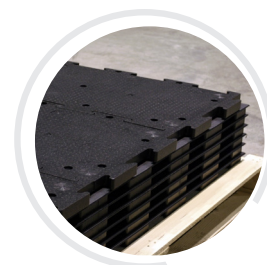
Použité materiály a konstrukční řešení bez pohyblivých dílů zabezpečují vysokou odolnost v tlaku.

○ 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

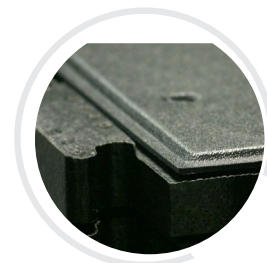
Hmotnost: 13 kg

Pro instalaci ICE COVERTAN systému nejsou zapotřebí žádné přípravy ani náradí.



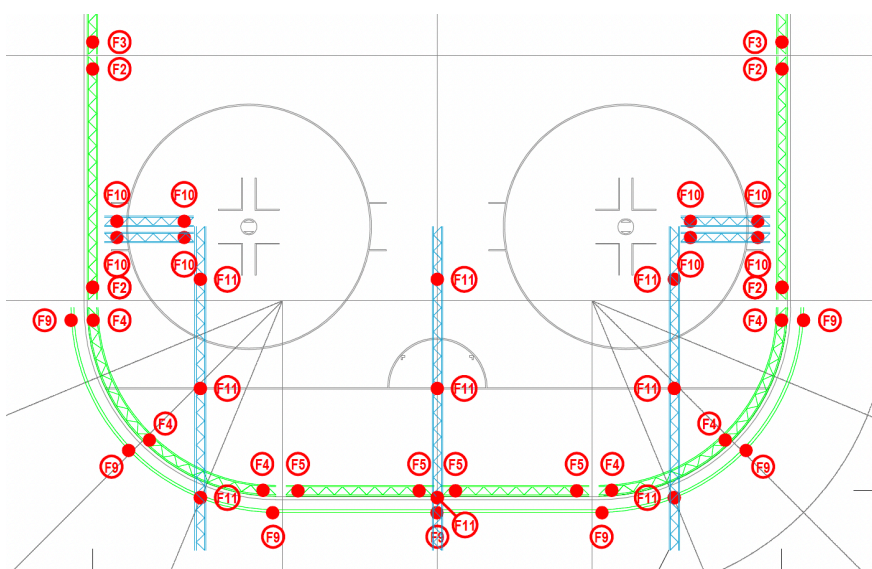
○ Bezpečnost

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

Střecha arény umožňuje navěšení externí techniky. Výška nad ledovou plochou je 13,5 m. Na jižní straně arény, v předpokládané úrovni stage je nosný systém pro zavěšení externí techniky. Techniku lze vytáhnout do výšky 13,5 metrů (horní hrana PA) – **viz nákres (označené modře)**:



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.

S jednotlivými částmi příhradových oválů je možno manipulovat po částech. Doložitelnost vnitřního okruhu je cca 500 kg na jeden díl. Na každém díle je připojení 3,5 kW na 16 A zásuvce. Připraveno připojení DMX a sACN.

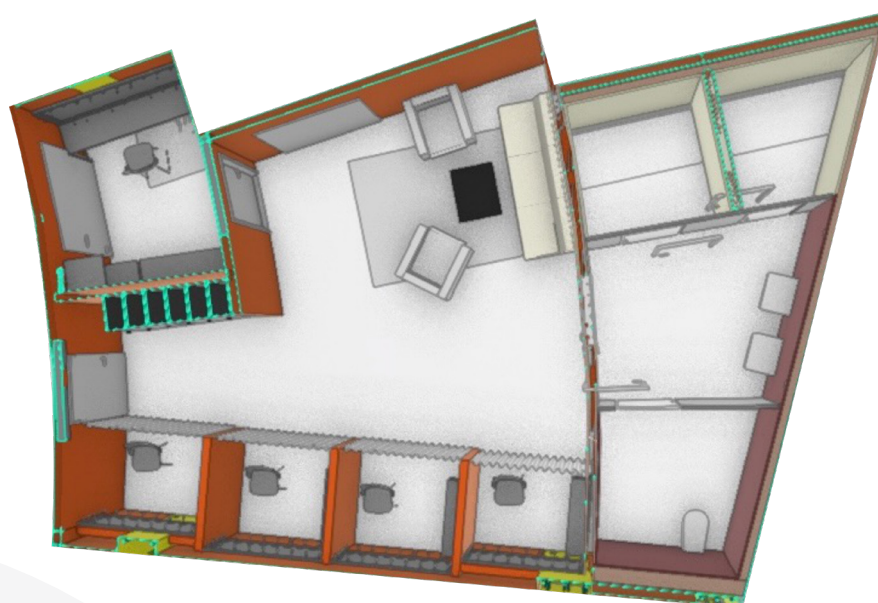
Pro zjištění hmotnostních limitů prosím kontaktujte technickou správu Horácké arény.

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**



ŠATNY A MÍSTNOSTI

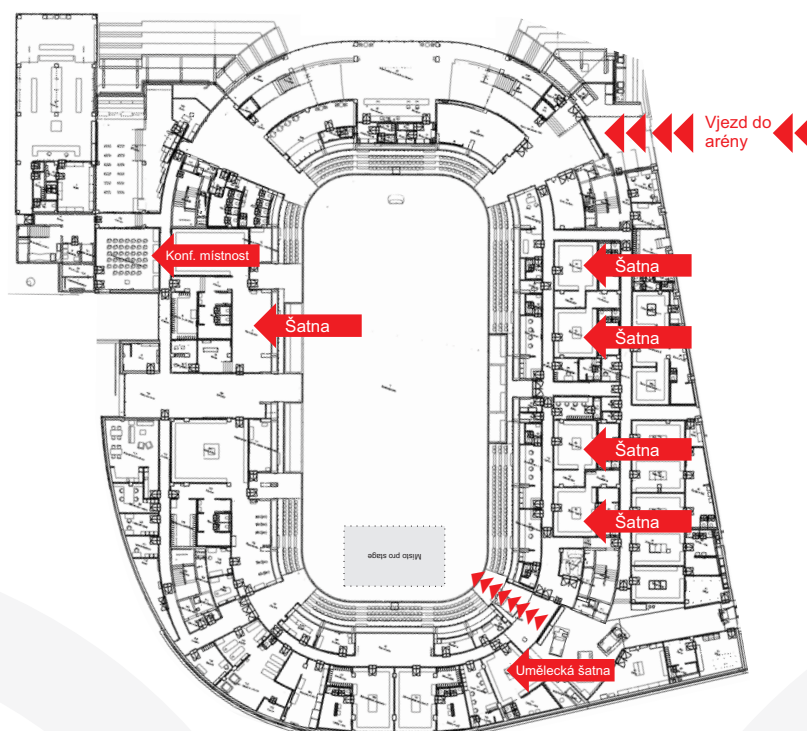
Dále je v prostorách HMA k dispozici několik šaten, které jsou primárně využívány sportovci, ale samozřejmě při kulturních a společenských akcích slouží jako zázemí pro umělce, technický doprovod a další aktéry produkce. Všechny šatny mají vlastní sociální zařízení.

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.



Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

OZVUČENÍ ARÉNY

Aréna disponuje ozvučovací systém NEXO s pokrytím 360, akustický tlak 102dbA.
Realizováno NEXO GEO S 12xx v počtu 48 ks,
doplněno o 16 ks subwoofer NEXO LS18.

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



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



K dispozici 4 ks bezdrátových mikrofonů.

Na trestné lavici možnost připojení BT, USB-A a 3,5 mm jack.
Základní ovládání systému přes aplikaci v tabletu.



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



Aréna disponuje IT infrastrukturou, páteřní síť na optických vláknech, koncová připojení v metalickém provedení CAT6A. Vnitřní IPTV okruh, propojený se všemi budovami Horácké arény. AV síť je plně oddělena od standardní IT struktury arény.

Jsou nachystaná přípojná místa pro kamerové a jiné prvky AV techniky, vše na optických vláknech.

Přípojná místa se nacházejí: Ve dvoře / Na ulici J. Masaryka pro velké TV přenosové vozy / V každém roku ledové plochy a středových místech / V dalších patrech na několika místech, vždy v rozích a středech stran.

Všechny místa jsou vzájemně propojitelná.



Horácká aréna

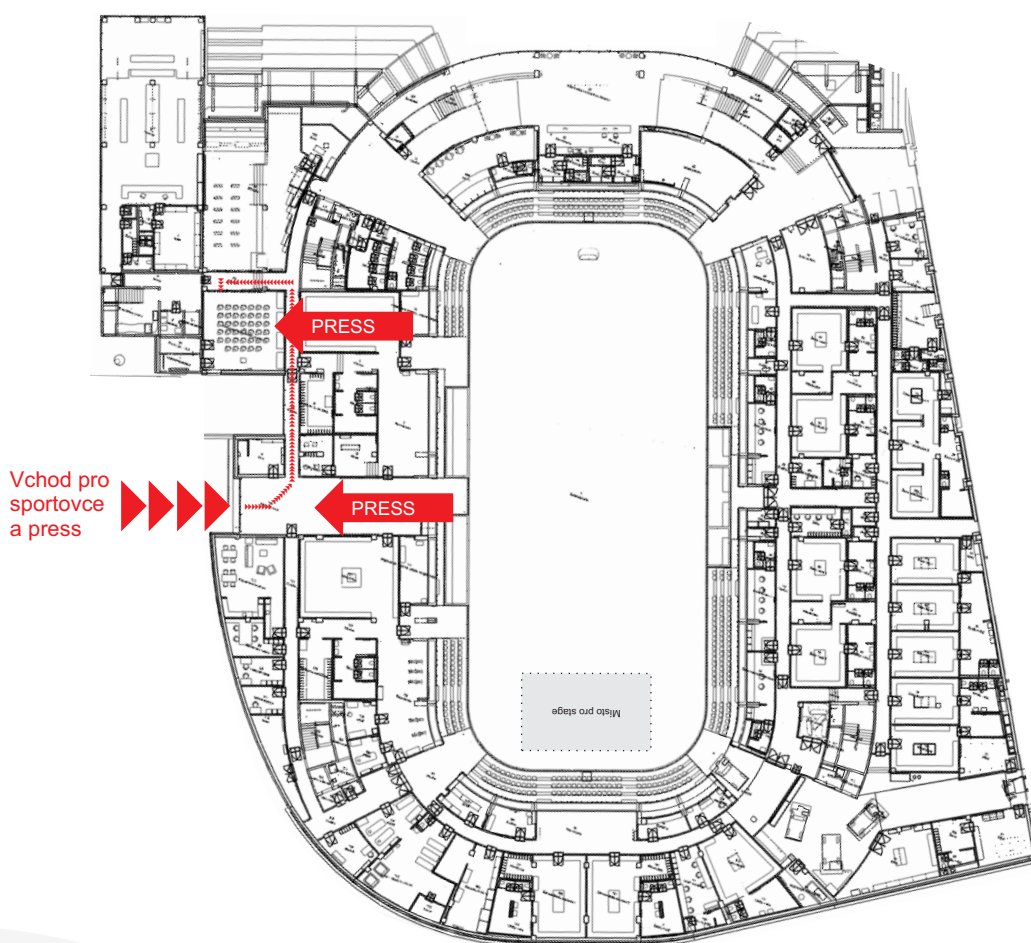
@horacka_arena
www.hma.cz

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.



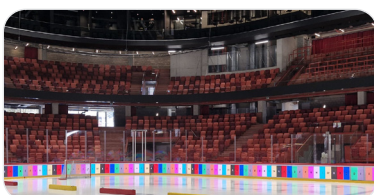
Horácká aréna

@horacka_arena
www.hma.cz

MULTIMEDIÁLNÍ KOSTKA, POPRSNÍK, MANTINELY A VENKOVNÍ LED PANELE

Parametry multimediální kostky

4 x LED screen,
6 m x 5 m
rozlíšení: 1536 x 1280 px,
konvexní zakřivení 2°



Parametry poprsníku

1 x LED screen,
250 m x 0,75 m
rozlíšení: 55 488 x 192 px



Parametry mantinelu

1 x LED screen,
2 m x 0,72 m
rozlíšení: 27 968 x 128 px



Parametry LED panelu OUTDOOR Tyršova ulice

1 x LED screen, 6 m x 2 m
rozlíšení: 960 x 384 px

Parametry LED panelu OUTDOOR Jiráskova ulice

1 x LED screen, 3 m x 2 m
rozlíšení: 1587 x 1058 px

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

1 x LED screen, 3 m x 2 m
rozlíšení: 1587 x 1058 px

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

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

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

