

stavba:

# HORÁCKÁ MULTIFUNKČNÍ ARÉNA V JIHLAVĚ

investor:

**Statutární město Jihlava**

Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava 1  
Czech Republic

T: +420 565 591 111

e-mail: epodatelna@jihlava-city.cz



hlavní architekt projektu:

**CHKAU**

Dominikánské náměstí 656/2, 602 00 Brno  
Czech Republic

T: +420 777 575 434

e-mail: office@chybik-kristof.com

**CHYBIK+KRISTOF**  
ARCHITECTS & URBAN DESIGNERS

projektant:

**MUSICDATA s.r.o.**

Optátova 708/37; 637 00 Brno  
Czech Republic

T: +420 605228909

e-mail: stanam@musicdata.cz



stupeň:

**DVZ - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE**

vypracoval:

Stanislav Muryc

datum: 04/2024

revize: R01

datum revize: -

formát: 1xA4

měřítko: 1:XXX

místo stavby:

Horácká multifunkční Aréna

Tolstého 23

586 01 Jihlava

část / profese:

**JEVIŠTNÍ TECHNIKA**

část:

**D.1.4.1**

příloha:

**VÝKAZ VÝMĚR**

č. přílohy:

**D.1.4.1.2**

ZPRACOVATEL:



MUSICDATA s.r.o.

U Tržiště 2249

597 01 Velké Meziříčí

ZADAVATEL:

Jihlava

Statutární město Jihlava


Masarykovo náměstí 97/5


590 01 Jihlava 1

STAVBA:

HMA JIHLAVA

Číslo	Název	Cena bez DPH/dodávka	Cena bez DPH/montáž	Cena bez DPH/celkem
ZRN	Základní rozpočtové náklady	- Kč	- Kč	- Kč
1 0 0	MECHANICKÉ PRVKY	- Kč	- Kč	- Kč
1 1 0	PLEXISKLA	- Kč	- Kč	- Kč
1 2 0	MANTINELY	- Kč	- Kč	- Kč
1 3 0	DVEŘE MANTINELŮ	- Kč	- Kč	- Kč
1 4 0	ZVÝŠENÉ PODLAHY	- Kč	- Kč	- Kč
1 6 0	LAVICE A OSTATNÍ VYBAVENÍ	- Kč	- Kč	- Kč
2 0 0	LED MODULY	- Kč	- Kč	- Kč
2 1 0	LED PANELY	- Kč	- Kč	- Kč
0 0 0	CELKEM ZRN	- Kč	- Kč	- Kč
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady			- Kč
	CELKEM BEZ DPH			- Kč

ZPRACOVATEL:	 MUSIC DATA PLUG & PLAY	MUSICDATA s.r.o. U Tržiště 2252 600 01 Velké Meziříčí
--------------	--	---

ZADAVATEL:		Statutární město Jihlava Masarykovo náměstí 97/8 593 01 Jihlava 1
------------	---	---

STAVBA:	HMA JIHLAVA
---------	-------------

# POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Číslo	Název	Popis	J.	Počet	Dodávka/j.	Dodávka celkem	Montáž/j.	Montáž celkem	PC celkem
1 0 0 0	MECHANICKÉ PRVKY					- Kč		- Kč	- Kč
1 1 0	PLEXISKLA					- Kč		- Kč	- Kč
1 1 1	Plexisklo v.=1800 mm, tl.=15 mm	Pružné (elastické) zasklení osazené v mantinelu, zasklení speciálním litým akrylátem s dodatečnou - povrchovou úpravou Hard Coating, materiál s vysokou pevností a oteřuvzdorností, tl. zasklení 15mm. / Spojení desek po celé výšce pružnými profily pro zajištění stability, tuhosti a dobré - viditelnosti . V místě hráčských lavic zakončení speciálními obloukovými plexiskly, v místě vrátek musí být osazen ocelový pant vymezující bezpečnou vzdálenost mezi pohybujícími elementy.bezproblémový televizní přenos, zasklení musí vydržet nárazy pukem vystřeleným rychlostí min. 180 km/h, vč kotvení, vč. 1ks plexiskla největšího kusu navíc, pro případnou výměnu, výška 1 800 mm	bm	61,737		- Kč		- Kč	- Kč
2 1 4	Plexisklo v.=2400 mm, tl.=15 mm	Pružné (elastické) zasklení osazené v mantinelu, zasklení speciálním litým akrylátem s dodatečnou - povrchovou úpravou Hard Coating, materiál s vysokou pevností a oteřuvzdorností, tl. zasklení 15mm. / Spojení desek po celé výšce pružnými profily pro zajištění stability, tuhosti a dobré - viditelnosti . V místě hráčských lavic zakončení speciálními obloukovými plexiskly, v místě vrátek musí být osazen ocelový pant vymezující bezpečnou vzdálenost mezi pohybujícími elementy.bezproblémový televizní přenos, zasklení musí vydržet nárazy pukem vystřeleným rychlostí min. 180 km/h, vč kotvení, vč. 1ks plexiskla největšího kusu navíc, pro případnou výměnu, výška 2 400 mm	bm	80,624		- Kč		- Kč	- Kč
2 1 5	Plexisklo v.=1800 mm, tl.=12 mm	Pružné (elastické) zasklení osazené v mantinelu, zasklení speciálním litým akrylátem s dodatečnou - povrchovou úpravou Hard Coating, materiál s vysokou pevností a oteřuvzdorností, tl. zasklení 12mm. / Spojení desek po celé výšce pružnými profily pro zajištění stability, tuhosti a dobré - viditelnosti . V místě hráčských lavic zakončení speciálními obloukovými plexiskly, v místě vrátek musí být osazen ocelový pant vymezující bezpečnou vzdálenost mezi pohybujícími elementy.bezproblémový televizní přenos, zasklení musí vydržet nárazy pukem vystřeleným rychlostí min. 180 km/h, vč kotvení, vč. 1ks plexiskla největšího kusu navíc, pro případnou výměnu, výška 1 800 mm	bm	49,003		- Kč		- Kč	- Kč
1 2 0	MANTINELY					- Kč		- Kč	- Kč
1 2 1	Hlavní ohrazení	Hlavní ohrazení ledové plochy - Pružný (elastický) mantinel 60 x 26 / R 7,0 m, - dle IIHF, ČSLH, SZLH kompletní pružný (elastický) mantinel pro lední hokej v / parametrech daných aktuálními Pravidly ledního hokeje (IIHF, ČSLH, SZLH). Mantinel je - kdykoliv částečně nebo i kompletně demontovatelný. Technické parametry: ocelová konstrukce mantinelu: žárový zinek, fixace mantinelu na kotevní elementy osazené (v počtu ca 180 ks), před pokládkou trubek v chlazené desce, výška kotevních elementů je uzpůsobena, mantinel musí umožňovat jednoduchou, bezsloupkovou, fixaci ochran. plexiskel, spojovací materiál musí být galvanicky zinkován, po obvodu mantinelu je přichycena modrá lišta, která vyznačuje končící mantinel a začínající ochranná plexiskla. Lišta musí být umístěna ve výšce 1070 mm, měřeno od betonové desky (pod povrchem ledu), pokrytí ocelové konstrukce mantinelu: průhledný polycarbonát – PCHS2UV, minimální síly 10 mm, oboustranně UV stabilizovaný, žlutá odrazová deska – HDPE minimální síly 10 mm, stabilizovaný UV,umístění po celém obvodu modrá lišta – HDPE minimální síly 10 mm, stabilizovaný UV, umístění po celém obvodu výška mantinelu (vč. případného děleného obrubníku) od betonu plochy: 1070 mm, konstrukce mantinelu musí splňovat všechny aktuální pravidla IIHF, ČSLH, SZLH a umožňovat organizaci mezinárodních hokejových zápasů na všech úrovních, vč kompletního zadního krytí.	bm	160,59		- Kč		- Kč	- Kč

1	2	2	Ohrazení střídaček a trestných lavic	Ohrazení střídaček pro hráče, ohrazení trest. lavic a časoměřičů - Pružný (elastický) mantinel - dle IIHF, ČSLH, SZLH kompletní pružný (elastický) mantinel pro lední hokej v / parametrech daných aktuálními Pravidly ledního hokeje (IIHF, ČSLH, SZLH). Mantinel je - kdykoliv částečně nebo i kompletně demontovatelný. Technické parametry: ocelová konstrukce mantinelu: žárový zinek, fixace mantinelu na kotevní elementy osazené (v počtu ca 180 ks), před pokládkou trubek v chlazené desce, výška kotevních elementů je uzpůsobena, mantinel musí umožňovat jednoduchou, bezsloupkovou, fixaci ochranné plexiskel, spojovací materiál musí být galvanicky zinkován, po obvodu mantinelu je přichycena modrá lišta, která vyznačuje končící mantinel a začínající ochranná plexiskla. Lišta musí být umístěna ve výšce 1070 mm, měřeno od betonové desky (pod povrchem ledu), pokrytí ocelové konstrukce mantinelu: polycarbonát PC HS2UV, stabilizovaný UV, v bílé barvě, minimální síly 10 mm, oboustranně UV stabilizovaný, žlutá odrazová deska – HDPE minimální síly 10 mm, stabilizovaný UV, umístění po celém obvodu modrá lišta – HDPE minimální síly 10 mm, stabilizovaný UV, umístění po celém obvodu výška mantinelu (vč. případného děleného obručniku) od betonu plochy: 1070 mm, konstrukce mantinelu musí splňovat všechny aktuální pravidla IIHF, ČSLH, SZLH a umožňovat organizaci mezinárodních hokejových zápasů na všech úrovních, vč. kompletního zadního krytí.	bm	55,016	- Kč	- Kč	- Kč
1	3	0	DVEŘE MANTINELŮ				- Kč	- Kč	- Kč
1	3	1	MT1L	Dveře v mantinelu pro vstup hokejistů na ledovou plochu - otevírání levé, vč kotevního materiálu a - pantů, Ohrazení hrací plochy šířka dveří (mm): 1 000, Výška mantinelu (mm): 1 100, Výška usazení od / h.h. ledu (mm): -30;	ks	3	- Kč	- Kč	- Kč
1	3	2	MT1P	Dveře v mantinelu pro vstup hokejistů na ledovou plochu - otevírání pravé, vč kotevního materiálu a - pantů, Ohrazení hrací plochy, šířka dveří (mm): 1 000, Výška mantinelu (mm): 1 100, Výška usazení od / h.h. ledu (mm): -30;	ks	3	- Kč	- Kč	- Kč
1	3	3	MT3L	Brána pro rolbu, nebo zásobování levý kus, vč kotevního materiálu a pantů, Ohrazení hrací plochy, - šířka dveří (mm): 1 781, Výška mantinelu (mm): 1 100, Výška usazení od h.h. ledu (mm): -30;	ks	2	- Kč	- Kč	- Kč
1	3	4	MT3P	Brána pro rolbu, nebo zásobování pravý kus, vč kotevního materiálu a pantů, Ohrazení hrací plochy, - šířka dveří (mm): 1 781, Výška mantinelu (mm): 1 100, Výška usazení od h.h. ledu (mm): -30;	ks	2	- Kč	- Kč	- Kč
1	3	5	MT2L	Dveře v mantinelu pro vstup hráčských prostor - otevírání levé, vč kotevního materiálu a pantů, - Ohrazení střídaček pro hráče Ohrazení trest. lavic a časoměřičů, šířka dveří (mm): 1 000, Výška / mantinelu (mm): 1 070, Výška usazení od h.h. ledu (mm): 0;	ks	4	- Kč	- Kč	- Kč
1	3	6	MT2P	Dveře v mantinelu pro vstup hráčských prostor - otevírání pravé, vč kotevního materiálu a pantů, - Ohrazení střídaček pro hráče Ohrazení trest. lavic a časoměřičů, šířka dveří (mm): 1 000, Výška / mantinelu (mm): 1 070, Výška usazení od h.h. ledu (mm): 0;	ks	3	- Kč	- Kč	- Kč
1	4	0	ZVÝŠENÉ PODLAHY				- Kč	- Kč	- Kč
1	4	1	PZ1	Zvýšená podlaha do hráčských prostor, kompletně demontovatelné, vč. nosných ocelových konstrukcí, - volně loženy, bez nutnosti fixace, konstrukční prvky z oceli žárově zinkované, spojovací materiál / musí být galvanicky zinkován, pochozí část - speciální, nenasákavý plast neutrální barvy, minimální - síla plastu 16mm, pochozí části podlah nesmí být dodány z překližky ani jiného dřeva, výška podlahy - 190mm, vč. kotevních prvků, vč konstrukce	M2	22,95	- Kč	- Kč	- Kč
1	4	2	PZ2	Zvýšená podlaha do hráčských prostor, kompletně demontovatelné, vč. nosných ocelových konstrukcí, - volně loženy, bez nutnosti fixace, konstrukční prvky z oceli žárově zinkované, spojovací materiál / musí být galvanicky zinkován, pochozí část - speciální, nenasákavý plast neutrální barvy, minimální - síla plastu 16mm, pochozí části podlah nesmí být dodány z překližky ani jiného dřeva, výška podlahy - 190mm, vč. kotevních prvků, vč konstrukce	M2	22,95	- Kč	- Kč	- Kč
1	4	3	PZ3	Zvýšená podlaha do hráčských prostor, kompletně demontovatelné, vč. nosných ocelových konstrukcí, - volně loženy, bez nutnosti fixace, konstrukční prvky z oceli žárově zinkované, spojovací materiál / musí být galvanicky zinkován, pochozí část - speciální, nenasákavý plast neutrální barvy, minimální - síla plastu 16mm, pochozí části podlah nesmí být dodány z překližky ani jiného dřeva, výška podlahy - 190mm, vč. kotevních prvků, vč konstrukce	M2	9,34	- Kč	- Kč	- Kč
1	4	4	PZ4	Zvýšená podlaha do hráčských prostor, kompletně demontovatelné, vč. nosných ocelových konstrukcí, - volně loženy, bez nutnosti fixace, konstrukční prvky z oceli žárově zinkované, spojovací materiál / musí být galvanicky zinkován, pochozí část - speciální, nenasákavý plast neutrální barvy, minimální - síla plastu 16mm, pochozí části podlah nesmí být dodány z překližky ani jiného dřeva, výška podlahy - 190mm, vč. kotevních prvků, vč konstrukce	M2	15,04	- Kč	- Kč	- Kč
1	4	5	PZ5	Zvýšená podlaha do hráčských prostor, kompletně demontovatelné, vč. nosných ocelových konstrukcí, - volně loženy, bez nutnosti fixace, konstrukční prvky z oceli žárově zinkované, spojovací materiál / musí být galvanicky zinkován, pochozí část - speciální, nenasákavý plast neutrální barvy, minimální - síla plastu 16mm, pochozí části podlah nesmí být dodány z překližky ani jiného dřeva, výška podlahy - 190mm, vč. kotevních prvků, vč konstrukce	M2	9,34	- Kč	- Kč	- Kč

1	4	6	PZ6	Zvýšená podlaha do hráčských prostor, kompletně demontovatelné, vč. nosných ocelových konstrukcí, - volně ložené, bez nutnosti fixace pouze krajní desky fixovány, konstrukční prvky z oceli žárově / zinkované, spojovací materiál musí být galvanicky zinkován, pochozí část - speciální, nenasákavý - plast neutrální barvy, minimální síla plastu 16mm, pochozí části podlah nesmí být dodány z překližky ani jiného dřeva, výška podlahy - 190mm, fixace po stranách,vč. kotevních prvků, vč konstrukce	M2	27,08	- Kč	- Kč	- Kč
1	4	7	PZ7	Zvýšená podlaha do hráčských prostor, kompletně demontovatelné, vč. nosných ocelových konstrukcí, - volně ložené, bez nutnosti fixace pouze krajní desky fixovány, konstrukční prvky z oceli žárově / zinkované, spojovací materiál musí být galvanicky zinkován, pochozí část - speciální, nenasákavý - plast neutrální barvy, minimální síla plastu 16mm, pochozí části podlah nesmí být dodány z překližky ani jiného dřeva, výška podlahy - 190mm, fixace po stranách,vč. kotevních prvků, vč konstrukce	M2	31,97	- Kč	- Kč	- Kč
1	6	0	LAVICE A OSTATNÍ VYBAVENÍ				- Kč	- Kč	- Kč
1	6	1	Lavice pro hráče D=1800	Lavice pro hráče, osazených v hráčských boxech jsou z ocelové konstrukce - standardní modul 3 m, - lavice jsou kdykoliv částečně nebo i kompletně demontovatelné, konstrukce lavic je žárově zinkována, / výška sedací části – měřeno od zvýšené podlahy: 51 cm, potahové materiály sedací a opěrná část - lavice, pokrytí ocelové konstrukce lavice: polyethylen HDPE, stabilizovaný UV, modrá barva, tloušťka 10 mm, fixace lavic - volné položení lavic v místech požadovaných provozovatelem, Délka xŠířkaxVýška: 1 800x700x500 mm	ks	4	- Kč	- Kč	- Kč
1	6	2	Lavice pro hráče D=3000	Lavice pro hráče, osazených v hráčských boxech jsou z ocelové konstrukce - standardní modul 3 m, - lavice jsou kdykoliv částečně nebo i kompletně demontovatelné, konstrukce lavic je žárově zinkována, / výška sedací části – měřeno od zvýšené podlahy: 51 cm, potahové materiály sedací a opěrná část - lavice, pokrytí ocelové konstrukce lavice: polyethylen HDPE, stabilizovaný UV, modrá barva, tloušťka 10 mm, fixace lavic - volné položení lavic v místech požadovaných provozovatelem, Délka xŠířkaxVýška: 3000x700x500 mm	ks	6	- Kč	- Kč	- Kč
1	6	3	Lavice pro hráče D=2700	Lavice pro hráče, osazených v hráčských boxech jsou z ocelové konstrukce - standardní modul 3 m, - lavice jsou kdykoliv částečně nebo i kompletně demontovatelné, konstrukce lavic je žárově zinkována, / výška sedací části – měřeno od zvýšené podlahy: 51 cm, potahové materiály sedací a opěrná část - lavice, pokrytí ocelové konstrukce lavice: polyethylen HDPE, stabilizovaný UV, modrá barva, tloušťka 10 mm, fixace lavic - volné položení lavic v místech požadovaných provozovatelem, Délka xŠířkaxVýška: 2700x700x500 mm	ks	2	- Kč	- Kč	- Kč
1	6	4	Kabina brankového rozhodčího	Kabina brankového rozhodčí, samostatné uzamykatelné, pojízdné, kabiny zamezující nežádoucím vlivům - diváků na brankové rozhodčí. Konstrukce kabiny je z ocelových profilů potažených plastovými deskami / PEHS SUV bílé barvy , horní část kabiny je zasklena , proti rozbití odolným , Acrylátem. Kabiny - jsou dodávány jako komplet vč. kliky, zámku FAB, odkládacího stolečku a pevné , plastové, sedačky. Vybavení brankovými světly vč. jejich elektinstalace. Kabiny jsou vybaveny , pro snazší manipulaci , bržděnými , pojezdovými , koly a sklopnými úchyty . Povrchová úprava : ocelová konstrukce - vypalovací , prášková, černá., vc. kotevních prvků, uzamykání, možnosti přesunu, Délka xŠířkaxVýška: 1 000x1 000x2 300 mm	ks	2	- Kč	- Kč	- Kč
2	0	0	LED MODULY				0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
2	1	0	LED PANELY				- Kč	- Kč	- Kč
2	1	1	LED panely P P4.4	LED moduly vyvinuté pro LED mantinel s roztečí diod 4,44 mm s vysokým rozlišením. Nárazuvzdorné, odolné proti vlhkosti, demontovatelné. LED mantinely jsou na sebe navazující bez přerušení a vytváří tak jednotný, dlouhý obraz včetně LED aktivní plochy ve dveřích. Indoor/waterproof. Velikost 320x640mm (šxv). Rozměr hřiště 26x60 m, poloměr v rozích R=7,0 m. Osazení tzv.: Fullring = 360°. Demontovatelné uchycení každého panelu samostatně, demontáž bez nutnosti rozpuštění ledu. LED panely SMD 3in1 s roztečí diod P4,44 mm, plně barevné (RGB), min. jas 2 200 cd/m2 (2 200 NIT), výška LED panelu min. 640mm, obnovovací frekvence min. 3840 Hz. Možnost vyjmutí LED panelů z konstrukce mantinelu v prostoru hráčských lavic pro umožnění výhledu hráčů na ledovou plochu při para hokeji.	ks	506	- Kč	- Kč	- Kč
2	1	2	Signálová distribuce vč. backup	LED mantinel disponuje ovládáním automaticky v závislosti na časomíře a souběžně generujícího dynamického obsahu jako je např. synchronizace s ostatními obrazovkami, zobrazování časomíry atd. Grafické rozhraní: 12G-SDI (součást ovládání grafických ploch v hale, součást video režie). Zpětná vazba do režie. Včetně SW licence.	ks	1	- Kč	- Kč	- Kč
2	2	3	Přední masky LED panelů	Podkladová vrstva - maska - LED panelů v bílé barvě.	ks	506	- Kč	- Kč	- Kč
CELKEM ZRN							- Kč	- Kč	- Kč

ZPRACOVATEL:



MUSICDATA s.r.o.  
U Tržiště 2249  
597 01 Velké Meziříčí

ZADAVATEL:

Statutární město Jihlava  
Masarykovo náměstí 97/5  
590 01 Jihlava 1

STAVBA:

HMA JIHLAVA

## POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Číslo	Název	Popis	J.	Počet	Cena/j.	Cena celkem
1 0 0	VRN - Vedlejší rozpočtové náklady					- Kč
1 1 0	Zpracování výrobní dokumentace		kpl	1	-	Kč
1 2 0	Předání a převzetí staveniště		kpl	1	-	Kč
1 3 0	Koordinace na staveništi		kpl	1	-	Kč
1 4 0	Vybudování zařízení staveniště		kpl	1	-	Kč
1 5 0	Provoz zařízení staveniště		kpl	1	-	Kč
1 6 0	Odstranění zařízení staveniště		kpl	1	-	Kč
1 7 0	Ostatní vedlejší náklady - provozní vlivy, malý rozsah apod.		kpl	1	-	Kč
1 8 0	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	-	Kč
1 9 0	Mimostaveništní doprava materiálů a výrobků		kpl	1	-	Kč
1 10 0	Vnitrostaveništní doprava		kpl	1	-	Kč
1 11 0	Kompletační činnost		kpl	1	-	Kč
1 12 0	Ztížené výrobní podmínky		kpl	1	-	Kč
1 13 0	Rezerva rozpočtu		kpl	1	-	Kč
1 14 0	Zajištění návodů pro obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení		kpl	1	-	Kč
1 15 0	Revize		kpl	1	-	Kč
1 16 0	Individuální a komplexní vyzkoušení		kpl	1	-	Kč
1 17 0	Zkušební provoz		kpl	1	-	Kč
1 18 0	Pojištění dodavatele a pojištění díla		kpl	1	-	Kč
1 19 0	Zaškolení obsluhy		kpl	1	-	Kč
CELKEM						- Kč