



# Nabídka

## **Nabídka výsledkového servisu Handball club Zubří z.s.**

V Karlových Varech – Dalovicích

dne 01. října 2019

Verze nabídky: 02

Platnost nabídky do 31. 10. 2019

HDT

Play with Us

HDT.CZ



# Představení HDT

## Historie společnosti

Společnost HDT Impex s.r.o. byla založena v roce 1994, nejprve jako Hurricane HDT a od roku 1999 HDT Impex s.r.o. Na trhu audiovizuální techniky a zábavní elektroniky působíme téměř 25 let. Vlastní pobočky s našimi zaměstnanci máme na Slovensku a v Rumunsku. Základní činností naší společnosti je velkoobchodní distribuce zábavní elektroniky, hudebních nástrojů a umělých květin. Naše obchodní aktivity se však neomezuji pouze na prodej zboží. Nabízíme řadu profesionálních služeb a realizace projektových zakázek, které provádíme na nejvyšší odborné úrovni.

## Špička v oblasti projektů a jejich řešení

Naše projektová divize HDT se zabývá návrhy a realizací dodávek audiovizuální techniky a řešením speciálních multi-medialních projektů. Patříme mezi největší společnosti v oboru audiovizuální techniky na domácích trzích. S našimi produkty se můžete setkat prakticky všude, kde se komunikuje zvukem, světlem či obrazem. Věříme, že Vás naše nabídka zaujme a řešíme se na spolupráci.



## Nabízíme Vám



### PROJEKTOVÁ ČINNOST

- ▶ projektové studie
- ▶ technologické poradenství
- ▶ vizualizace návrhů
- ▶ výrobní a provozní dokumentace
- ▶ tvorba cenových nabídek



### INSTALACE A REALIZACE

- ▶ instalace slaboproudých rozvodů
- ▶ strukturované a optické kabeláže
- ▶ instalace technologií
- ▶ systémová integrace techniky
- ▶ implementace řídicích systémů



### POPRODEJNÍ PÉČE

- ▶ odborné proškolení obsluhy
- ▶ 24-hodinový NON STOP SERVIS
- ▶ individuální servisní programy
- ▶ vzdálený dohled a obsluha
- ▶ servisní sklad zakázky

## Vývoj a výroba speciálního hardware a software

V čem se vytyčujeme od konkurence je vývoj a výroba vlastních jak software tak i hardware řešení dle požadavků projektu.

# Návrh řešení projektu

## Zadání

Návrh výsledkové tabule pro sportovní halu ROBE Arena v Zubří. Ve sportovní hale se budou provozovat sporty házená, florbal a futsal. V hale jsou dvě obrazovky o rozměru 4 x 2 m a 3 x 1 m.

## Řešení

Celou zakázku jsme pojali návrhem použití moderních interiérových LED obrazovek. Nabídka obsahuje hlavní zobrazovací plochu o rozměru 3,84 x 2,88 m s roztečí pixelů P5 mm. Kontrolní display je o rozměru cca 3 x 1 m s roztečemi P5 mm.

Součástí řešení odbavení provozu je mód pro absolutní konfiguraci vlastních pravidel sportu, což je praktické zejména pro žákovské turnaje a krátká utkání v rámci výuky. Výsledkové tabule se software řízením SportVision umožňují zobrazení nejen výsledků, ale také hráčských karet a dalších informací typu provozní informace, reklamní provoz atd. Více o našich řešeních naleznete v samostatné prezentaci. Zároveň Vám nabízíme možnost osobního projednání a představení našeho řešení.

Každá zakázka je velmi individuální, a proto navrhujeme další osobní jednání.



# Cenová kalkulace LED obrazovky

## 1. LED technologie pro pevnou instalaci rozměr cca 4 x 3 m

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Kalkulace byla vytvořena dne  | 01.10.2019            |
| Typ                           | Smart P5              |
| Pixel Pitch                   | 5 mm                  |
| LED chips                     | Genelite Japan        |
| Rozměr obrazovky, osa X / Y m | 3,84 x 2,88 m         |
| Plocha v m <sup>2</sup>       | 11,059 m <sup>2</sup> |
| Rozlišení obrazovky reálné    | 768 x 576 px          |
| Obnovovací frekvence          | Standardní            |
| <b>Cena celkem bez DPH</b>    | <b>315 762,- Kč</b>   |

## 2. LED technologie pro pevnou instalaci rozměr 3 x 1 m – kontrolní display

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Kalkulace byla vytvořena dne  | 01.10.2019           |
| Typ                           | Smart P5             |
| Pixel Pitch                   | 5 mm                 |
| LED chips                     | Genelite Japan       |
| Rozměr obrazovky, osa X / Y m | 2,88 x 0,96 m        |
| Plocha v m <sup>2</sup>       | 2,764 m <sup>2</sup> |
| Rozlišení obrazovky reálné    | 576 x 192 px         |
| Obnovovací frekvence          | Standardní           |
| <b>Cena celkem bez DPH</b>    | <b>87 550,- Kč</b>   |

U těchto technologií je doba dodání 12 -14. týdnů. Termín lze snížit až na 9. týdnů při změně dopravy.

# Cenový návrh výsledkového servisu a doplňků

## V nabídce LED obrazovky je zahrnuto

- nová a moderní na zakázku vyráběná LED technologie, přijímací karty a vysílací karta, kabeláž k silovému a datovému propojení kabinetů.
- Zahoření, oživení a testování LED technologie.
- Zaškolení obsluhy obrazovky.

## Výsledkový servis

- Náklady na dopravu do místa instalace 14.000,-Kč bez DPH.
- Instalace LED obrazovky na konstrukci, nastavení a konfigurace systému, zaškolení SW 35.600,-Kč bez DPH
- Výsledkový software pro házenou, florbal a futsal 56.500,-Kč bez DPH,

## Volitelné příslušenství

- Nosný rám pro obrazovku (orientační cena 40.000,-Kč bez DPH, záleží na statickém posudku, nebo je možné dodat z vlastních zdrojů), nosný rám pro menší obrazovku 18.000,-Kč bez DPH.
- Statický posudek na nosný rám 10.000,-Kč bez DPH
- Hlavní sířena 5.990,-Kč bez DPH
- Modbus USB > RS 485 cena 990,-Kč bez DPH (nutný pro zapojení sířeny)
- Ovládací konzole (notebook) cena 18.000,-Kč bez DPH (je možné jí dodat z vlastních zdrojů).
- ScoreBoard MIDI kontrolér USB 1, cena 7.490,-Kč bez DPH/ks (vhodné externí tlačítko pro jakýkoliv sport ovládání start/stop)
- Instalační rack pro uložení technologie 5.000,-Kč bez DPH.
- Cena neobsahuje silové a datové kabeláže a internetovou konektivitu (kabeláže jsme Vám schopni nadefinovat pro elektrikářskou firmu, odhadovaný náklad 60.000 + podružný rozvaděč).
- Doporučil bych Vám videoprocessor (cena 39.900,-Kč bez DPH) pro možnost připojení více vstupů (kamery, režie, atd.), komfortnější přepínáním mezi režimem scoreboard a reklamním provozem je vhodný i při TV přenosech atd.

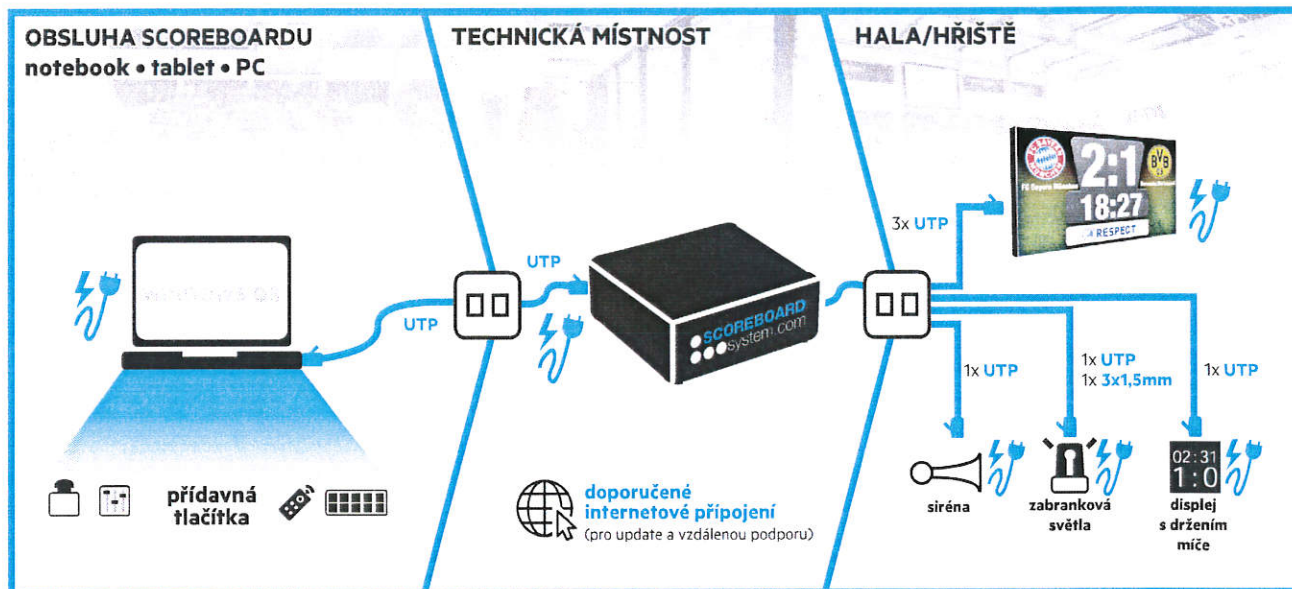


# Rekapitulace nabídky

## 1) Rekapitulace výsledkové tabule 3,84 x 2,88 m s 2,88 x 0,96 m s roztečí P5

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| LED obrazovka 3,84 x 2,88 m             | 315.762,-Kč bez DPH                |
| LED obrazovky 2,88 x 0,96 m             | 87.550,-Kč bez DPH                 |
| Montážní rám velký                      | 40.000,-Kč bez DPH (odhad)         |
| Montážní rám malý                       | 18.000,-Kč bez DPH (odhad)         |
| Montáž                                  | 35.600,-Kč bez DPH                 |
| Dopravné                                | 14.000,-Kč bez DPH                 |
| Sw pro házenou, florbal a futsal        | 56.500,-Kč bez DPH                 |
| Ovládací konzole                        | 18.000,-Kč bez DPH                 |
| Statický posudek                        | 10.000,-Kč bez DPH                 |
| Hlavní siréna                           | 5.990,-Kč bez DPH                  |
| Modbus USB > RS 485                     | 990,-Kč bez DPH (nutný pro sirénu) |
| Výšková technika                        | 4.500,-Kč bez DPH                  |
| Silové a datové kabeláž                 | 60.000,-Kč bez DPH                 |
| Podružný rozvaděč                       | 10.000,-Kč bez DPH                 |
| Instalační rack pro uložení technologie | 5.000,-Kč bez DPH                  |
| Montážní materiál                       | 9.000,-Kč bez DPH                  |
| Ostatní náklady spojené se zakázkou     | 13.500,-Kč bez DPH                 |
| <b>Cena celkem</b>                      | <b>704.392,-Kč bez DPH</b>         |

# Schéma zapojení

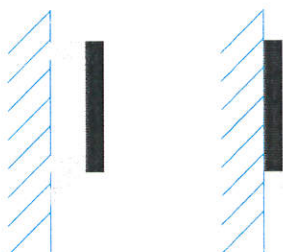


Pro instalaci nad 95 m musíme použít optické vlákno místo UTP kabelu. Kontaktujte nás pro více informací.

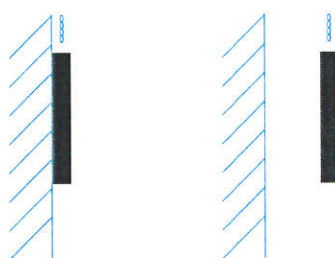


## Instalační metody

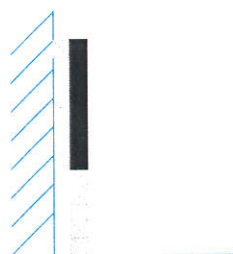
### Na stěně



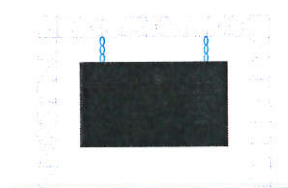
### Závěsná



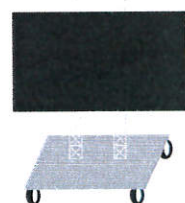
### Od země



### Rental



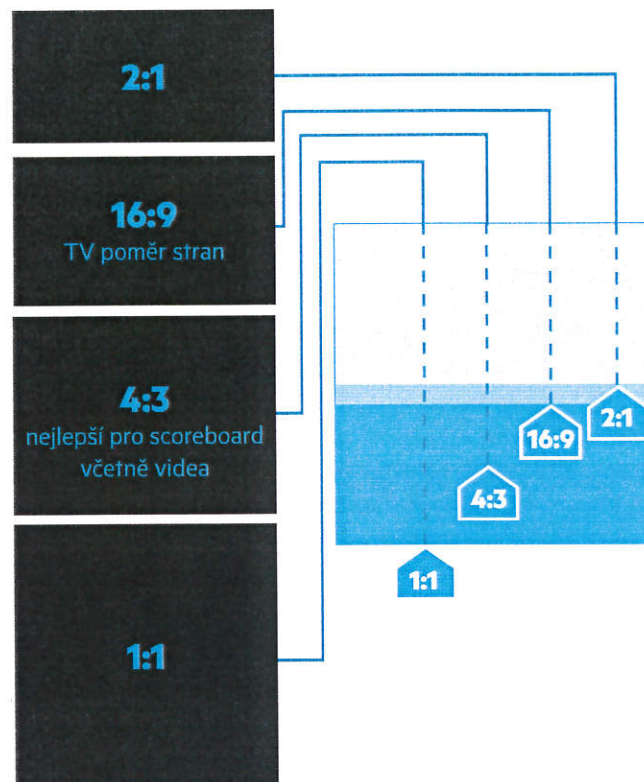
### Přenosná



## Velikosti obrazovek

### Běžné velikosti LED obrazovek

Náš systém můžeme přizpůsobit na libovolný rozměr a tvar. Při výběru myslíte na video obsah obrazovky a její dostatečnou velikost.



### Doporučené typy



#### 4:3 obrazovka

ideální pro zobrazení videa 16:9 současně se scoreboardm

Hokej  
Florbal  
Fotbal



#### 16:9 obrazovka

Ideální pro zobrazení plnohodnotného scoreboardu nebo TV formátu



# Vysoká kvalita materiálů

V našich produktech využíváme prvotřídní značkové komponenty

## IC OVLADAČE

MBI Taiwan  
Texas Instruments USA

## NAPÁJECÍ ZDROJE

TDK Japan  
Meanwell Taiwan

## ČERNÝ GEL

FUJI Japan

## PÁJECÍ PASTA

SENJU from Japan

## PROPOJOVACÍ KABELY

OKI from Japan

## PLOŠNÉ SPOJE

Material from Taiwan

## SILOVÉ KONEKTORY

Neutrik

## KONEKTORY

AMP from USA  
Norin from Taiwan

## ŠROUBY

Stainless Steel

## NÁTĚRY

CRC Astralia

## STÍNĚNÍ

PC material, Taiwan

## VODOTĚSNÝ GEL

AB silica gel Korea  
firming agent Honed

# OKI

 TEXAS  
INSTRUMENTS

  
NEUTRIK

 TDK

 WEiPU<sup>®</sup> Connector

 MW  
MEAN WELL



# Výběr našich referencí



**Hala pro míčové sporty Karlovy Vary**  
výsledkové tabule, ozvučení



**Sportovní hala města Plzně**  
výsledkové tabule



**KV arena, Karlovy Vary**  
LED obrazovky, ozvučení



**Czech Open 2017**  
LED obrazovka, výsledkové tabule, ozvučení

kompletní ukázkou našich referencí zde: <http://gama.hdt.cz/referencce.pdf>

HDT

Play with Us

HDT.CZ



# Výběr našich referencí



**Městský stadion Ostrava - Vítkovice**  
výsledkové tabule, reklamní obrazovky



**Tipsport arena Pardubice**  
multimediální kostka, vybavení videorežie, kamery



**MsHK DOXXbet Žilina**  
multimediální kostka, vybavení videorežie

Kompletní nabídka našich referencí zde: <http://data.pdr.cz/reference.pdf>



# Výběr našich referencí



**Mestský štadión Žiar nad Hronom, SK**  
výsledkové tabule



**OMS Arena, Senica SK**  
výsledkové tabule



**Doosan Aréna, Plzeň**  
výsledkové tabule



**FO ŽP ŠPORT, Podbrezová SK**  
výsledkové tabule

Komplexní údržba našich referencí: <http://data.hdt.cz/referenciepif>



# Výběr našich videí



**Představení Scoreboard-system.com**

<https://www.youtube.com/watch?v=KkVl1oopNjU>



**Ukázka výsledkového servisu v karlovarské hale**

[https://www.youtube.com/watch?v=cie\\_t7TXqCo](https://www.youtube.com/watch?v=cie_t7TXqCo)



**každý zápas může být extraligový**

**Nová dimenze Scoreboard-system.com**

<https://www.youtube.com/watch?v=kSw9wLtmSQ>



**Revoluční výsledkový servis**

[https://www.youtube.com/watch?v=U\\_qx9l-Y5m0](https://www.youtube.com/watch?v=U_qx9l-Y5m0)

Navštivte náš youtube kanál <https://www.youtube.com/user/HDTimpex>

**HDT** Play with Us

**HDT.CZ**



# Kontakt



## Váš projektový manažer

Luboš Červený

Tel.: +420 737 210 606

lubos.cerveny@hdt.cz

## Firemní kontakty

HDT impex s.r.o.

Botanická 3

362 63 Dalovice

Tel.: +420 353 222 267

info@hdt.cz

## Chcete více informací?

Můžete nás kontaktovat s jakoukoliv otázkou. Vždy rádi poradíme nebo vymyslíme řešení.

## Víte, že také děláme:

[HDT.cz](#) - velkoobchodní eshop s audio vizuální technikou

[LEDstudio.cz](#) - kompletní realizace LED obrazovek pro zábavu a reklamu

[vysledkove-tabule.cz](#) - webová prezentace kolem instalace LED obrazovek a technologií na sportoviště

[scoreboard-system.com](#) - podrobnější informace o našem unikátním SW systému ovládání LED scoreboardu

[iLED.cz](#) - profesionálního LED osvětlení pro exteriér, interiéry a veřejná a místní komunikace a prostory

[instore-design.cz](#) - profesionální návrh a realizace instalací technologií pro komerční prostory



Jablonec n. N. 19.2.2018

## CENOVÝ NÁVRH NA DODÁVKU SESTAVY SVĚTELNÝCH TABULÍ PRO SPORTOVNÍ HALU V KUŘIMI II

**Jako hlavní světelnou tabuli doporučujeme SVĚTELNOU LED OBRAZOVKU**  
Tento typ umožňuje zobrazení televizního obrazu z libovolných zdrojů tv. obrazu.



Pro druhý cenový návrh byla zvolena LED obrazovka těchto parametrů:

Rozměr aktivní plochy: 2880mm x 3840mm

rozlišení 576 x 768 px

LED : SMD 3-v-1

rozteč pixelů : 5 mm

vstupní signál : DVI nebo HDMI

Údaje o utkání jsou zobrazovány na obrazovce jako vrstva na libovolném podkladu (televizní obraz, barva apod.).





**Ovládání časomíry je řešeno novým systémem s dotykovou obrazovkou.** Je to nejmodernější zařízení splňující požadavky náročného uživatele. Inteligentní zařízení pracuje pod operačním systémem Windows 10. Je vybaveno obrazovkou s poměrem stran 16:9 a rozlišením full HD (1920 x 1080). Díky snadnému nastavení stojanu lze zařízení používat v různých ergonomických polohách. Ovládání jednotlivých sportů je velice intuitivní a jeho obsluha je nenáročná. Slouží pro ovládání světelných tabulí při všech požadovaných sportech, např. pro florbal, basketbal, házenou, odbíjenou, sálovou kopanou, tenis, box, atd. Zobrazení pro další sporty je možné uživatelským způsobem vytvořit. U každého sportu je možné vytvořit podkategorii pro rozdílné nastavení (např. hokej extraliga, MS, junioři apod.). Jednotlivé sporty resp. podkategorie je možné editovat a upravovat v nich hrací doby, přestávky, oddechové časy, časy houkání atd. Všechny nabídky a texty mají českou a anglickou jazykovou mutaci. Nastavení ovládacího pultu je možné uložit a v případě neodborného zásahu uživatelem vrátit **původní nastavení**

**Přesné řízení herních časů a komunikace zajišťuje speciální externí modul, řízený vlastním přesným procesorem.** Ten je k pultu připojen přes USB port. Tímto konstrukčním řešením je zaručena maximální přesnost (0,1 mikrosekundy) a spolehlivost bez ohledu na operační systém. Do tohoto modulu jsou připojena externí tlačítka pro ovládání časomíry. Tlačítka jsou přizpůsobena pro ovládání více rozhodčími. Výstupy do řídicího systému jsou k dalšímu zpracování pro jiné komponenty časomíry (bod 2), zajištěny prostřednictvím ethernetového rozhraní.



Součástí dodávky jsou tři tónová a další houkačky umístěné na pylonech 24 sec. držení míče.

Světelná tabule je připravena na připojení přenosové televizní a případně další techniky, k dispozici je výstup RS 485. Data zpracovávají všechny společnosti zajišťující televizní přenosy v ČR.

Na protilehlou stranu hrací plochy je navrhována numerická světelná tabule SU 748 v provedení dle zadání. Je zobrazena na obrázku. Zobrazuje údaje o utkání v kombinaci výšky číslic 25 a 15 cm. Většími číslicemi jsou zobrazovány nejdůležitější údaje o utkání, to je skóre a čas utkání. Menšími číslicemi se zobrazují ostatní údaje o utkání, to jsou: tresty a čísla potrestaných hráčů (na stejných pozicích se zobrazují stavy odehraných setů při volejbalu, tenisu a číslo hráče a aktuální osobní chyba při basketu) hrací období a součet osobních chyb družstev (basketbal). Příslušnými symboly jsou zobrazovány alternativní držení míče při basketbalu, družstvo na podání při volejbalu a vybrané tajmy. Celkový rozměr této druhé světelné tabule je 2600 x 1900 x 90 mm.



## Návrh provedení světelné tabule (opakovače) na protilehlou stranu hrací plochy:



Pro zobrazení držení míče a dalších údajů budou dodány pylony 24 sec držení míče v rozšířeném provedení, zobrazující i hrací dobu a světelnou houkačku. Pracují ve funkcích dle pravidel basketbalu. Konstrukce bude přizpůsobena pro připevnění na nosnou konstrukci košů. Zobrazovací prvky jsou chráněny čirým polykarbonátem.

### Foto pylonu 24 (14) sec. držení míče v rozšířeném provedení



|   |                     |
|---|---------------------|
| Cena výše popsané světelné LED obrazovky s novým ovládním | 639.000,- Kč        |
| Pylony 24 sec držení míče v rozšířeném provedení, 1 pár   | 30.800,- Kč         |
| Opakovač (druhá tabule)                                   | 129.000,- Kč        |
| <u>Montáž, doprava výrobků a techniků</u>                 | <u>34.000,- Kč</u>  |
| <b>Cena celkem bez DPH</b>                                | <b>832.800,- Kč</b> |

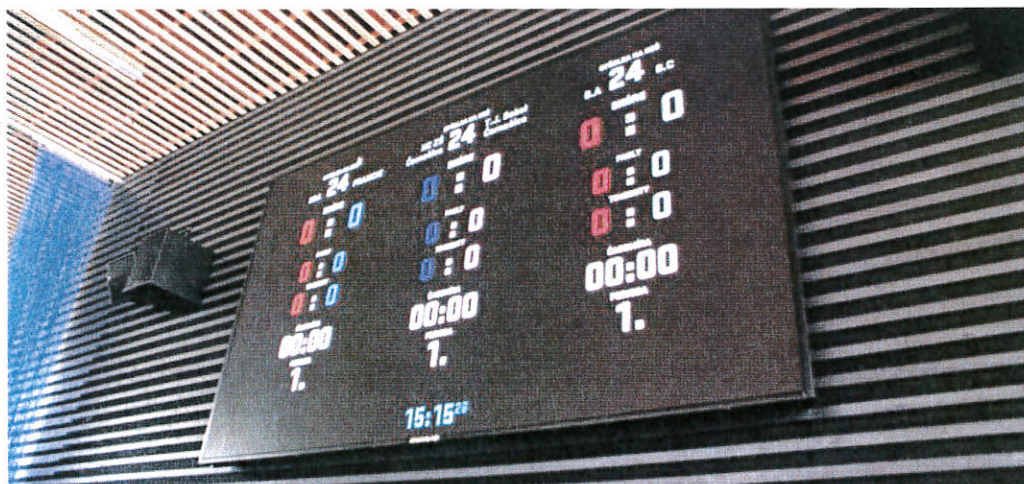
K uvedené ceně se účtuje DPH dle předpisů v době dodání.

Ladislav Kutil, jednatel



## Nabídka Sportovní hala HC ROBE Zubří P3

| Popis  | ks  | Cena/ks    | Cena              |
|--|-----|------------|-------------------|
| LED obrazovka hlavní P3 SMD indoor sCore / přední servis / umístění na stěnu / celková velikost 3,84 x 1,92 m / 1280 x 640 bodů  | 1   | 440 696 Kč | 440 696 Kč        |
| LED obrazovka vedlejší P3 SMD indoor sCore / přední servis / umístění na stěnu / celková velikost 2,88 x 0,96 m / 960 x 320 bodů | 1   | 196 770 Kč | 196 770 Kč        |
| Počítač HP ProBook 17"   | 1   | 24 000 Kč  | 24 000 Kč         |
| Software sCore   | 1   | 4 970 Kč   | 4 970 Kč          |
| Tablet / wifi ovládní scoreboardu  | 1   | 19 240 Kč  | 19 240 Kč         |
| Nosný rám hlavní obrazovky pro přichycení na stěnu   | 1   | 15 400 Kč  | 15 400 Kč         |
| Nosný rám vedlejší obrazovky pro přichycení na stěnu   | 1   | 7 580 Kč   | 7 580 Kč          |
| Kabelaž a další instalační materiál  | 1   | 5 000 Kč   | 5 000 Kč          |
| Montáž na místě / bez plošiny a záboru   | 1   | 17 500 Kč  | 17 500 Kč         |
| Doprava Praha - Zubří a zpět   | 720 | 8 Kč       | 5 760 Kč          |
| Cena bez DPH   |     |            | <b>736 916 Kč</b> |
| DPH  |     |            | 154 752 Kč        |
| Cena s DPH   |     |            | <b>891 668 Kč</b> |



V Praze dne 25.9.2019.

Ceny jsou platné ke dni podání a 30 dní poté.

Běžná doba výroby a dodávky je 6 - 8 týdnů od zaplacení 50% zálohy.

za KVK Media s.r.o.

Jaromír Vondrák