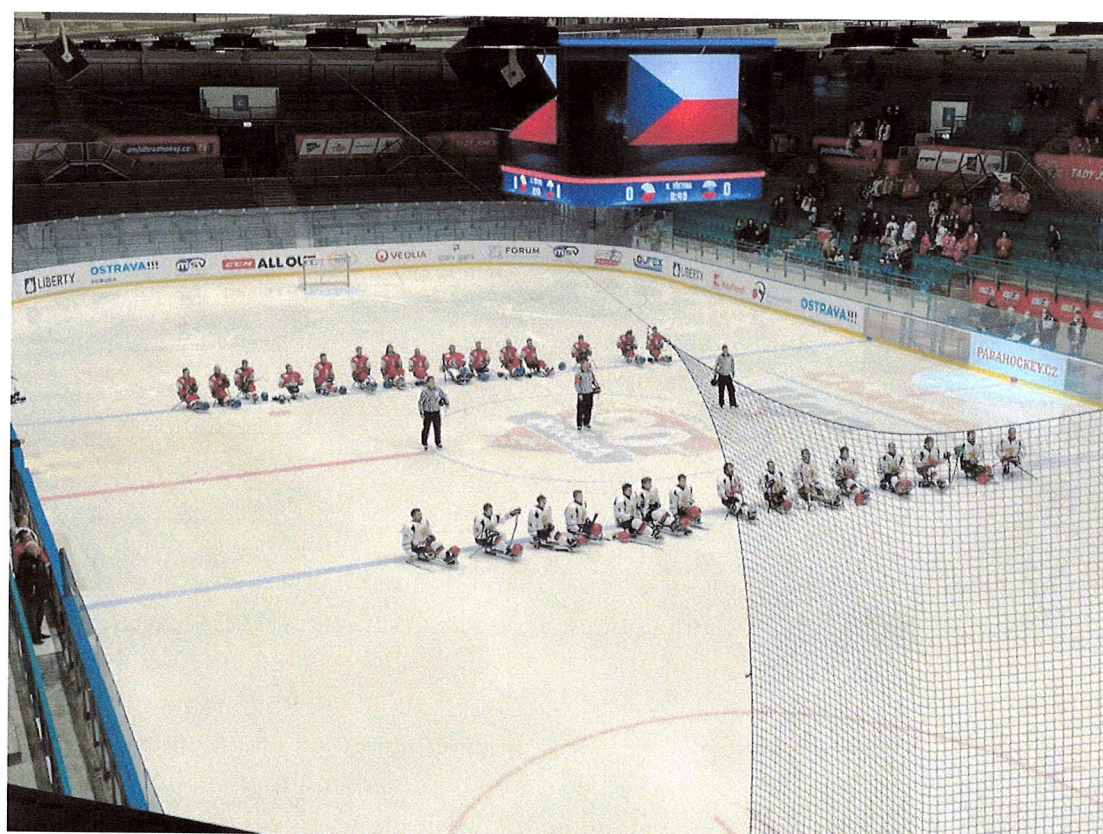


Nabídka LED perimetru pro Házenou Dukla Praha



Obsah

1. Úvod	3
2. Obecný popis řešení	4
3. Vlastní vývoj a výroba	5
a. Elektronika	5
b. Firmware a software	5
c. Ukázka výsledného SW	6
d. Konstrukce – od návrhu po realizaci	6
4. Technické parametry nabízené konfigurace	7
a. LED perimetr_ ASLED RGB 5C_38400 x 960	7
b. Technický výkres jednoho kabinetu	8
5. Ovládání – odbavení	9
a. Popis hlavních funkcí systému SW aplikace	9
6. Obsah dodávky a ceny	10
a. Obsah jedné sady	10
b. Ceny	10
7. Reference	11
8. Ukázka vybraných realizací	12

1. Úvod

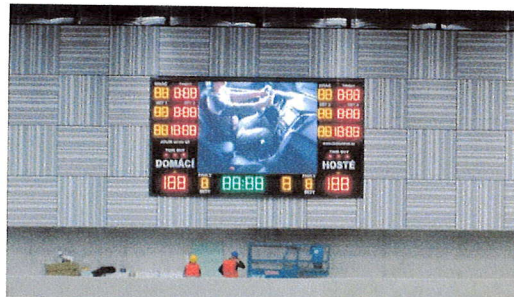
Naše firma se zabývá výrobou a dodávkami zobrazovacích technologií pro sportoviště více jak 12let. Máme vlastní vývoj HW, SW, konstrukce a elektroniky. Za tuto dobu jsme vybavili více jak 300 sportovišť různé úrovně, od malých hřišť a tělocvičen až po velká sportoviště na úrovni euroligy, MS, ME.

a. Základní varianty zobrazení:

Klasická časomíry



Časomíra v kombinaci s plnobarevnou obrazovkou



Plnobarevná obrazovka pro sport

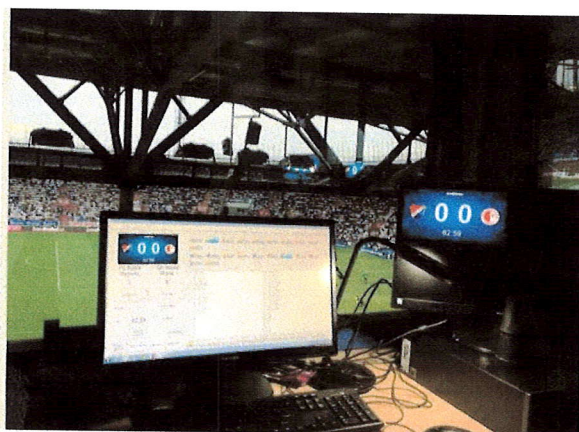


b. Základní varianty ovládání

Ovládací pult anebo tablet



Dotykový monitor
(SW Sportmanager)



Případně i jejich kombinace a další rozšíření

2. Obecný popis řešení

a. Nabízíme ovládání pomocí unikátního SW Sportmanager + ASPanel Studio.

Tento SW umožňuje ovládat led obrazovku jako multimediální přehrávač jak pro reklamní účely tak především pro sportovní účely, kde se kombinuje obsah reklamní spolu s potřebami informovat diváky o situacích na stadiónu a práci s databází hráčů a také živého videa. Systém lze dále rozšiřovat dle technologických možností a novinek neustálého vývoje. Veškeré dodávky SW dodáváme vč. plně editovatelného a uživatelský přívětivé obsluhy s dotykovým ovládáním

Mezi základní věci patří:

1. Uživatelsky neomezené možnosti vytváření:

1. Sportů
2. Lig
3. Týmu
4. nastavení a konfigurace jednotlivých sportů
5. vše je řešeno formou databáze s velmi snadným uživatelským přístupem

a. Uživatelsky neomezené možnosti vytváření rychlých tlačítek a možnosti přehrávání, např.:

- i. Tresty
- ii. Sestavy týmů, loga týmů
- iii. Autory gólů, asistence
- iv. Jména rozhodčích a delegátů svazu
- v. Loga partnerů
 1. Např. generální sponzor, hlavní mediální partner, hlavní partneři, mediální partneři, Partneři, významní partneři, atd.)
 2. Reklamy sponzorů
 3. Textové informace (např. sdělení divákům apod.)
 4. A mnoho dalších uživatelsky neomezeny nastavených hodnot

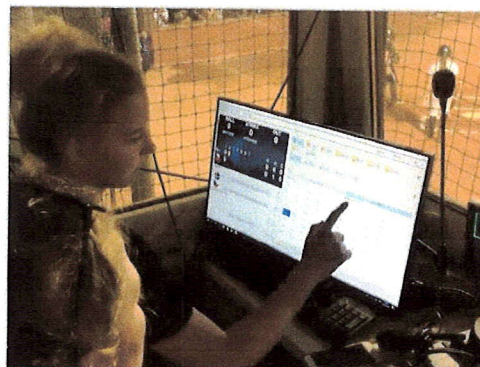
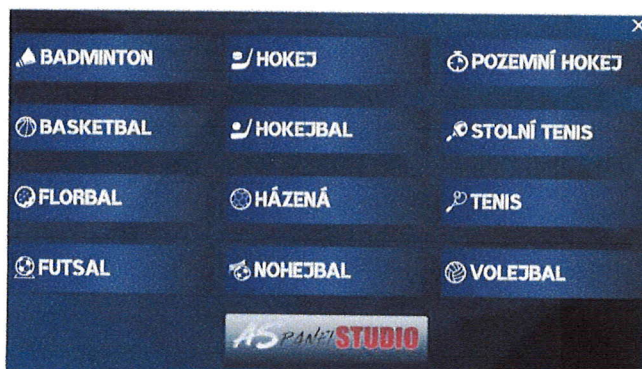
b. Užívání jako reklamního média

- i. Videa
- ii. Obrázky
- iii. Texty
- iv. Plánovače přehrávání
- v. Živé video

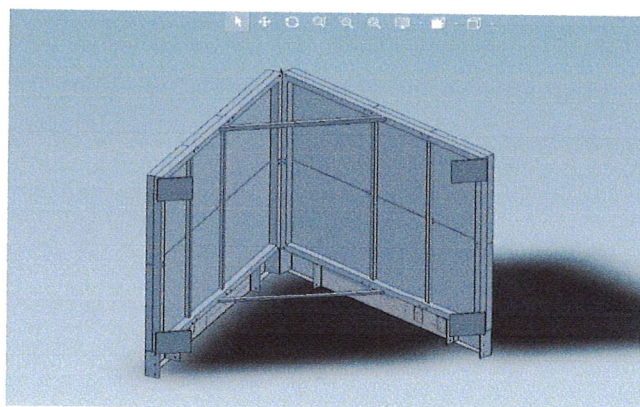
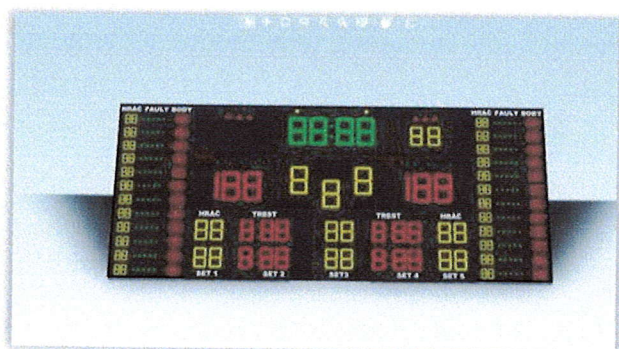
b. Umíme provést celou akci na klíč

1. LED obrazovka anebo časomíra
2. kompletní řízení obsahu přehrávání (live vide, opakované záběry, videorozhodčí)
3. nosné konstrukce
4. kabeláže
5. montáž a zprovoznění
6. záruční a pozáruční servis
7. hot line podpora
8. zákaznické úpravy SW

c. Ukázka výsledného SW



d. Konstrukce – od návrhu po realizaci



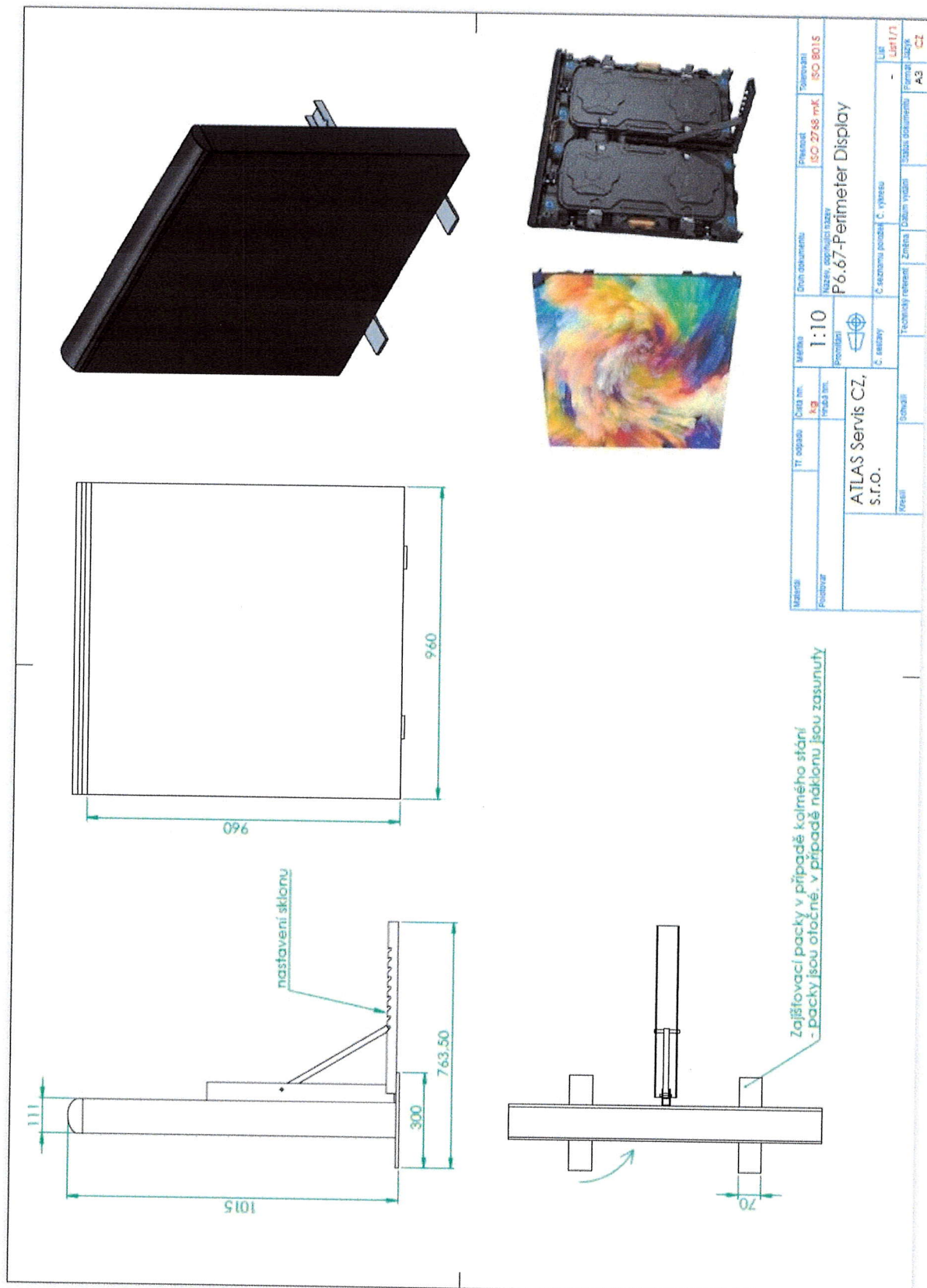
4. Technické parametry nabízené konfigurace

a. LED perimetr ASLED RGB5C_38400 x 960

Parametr	ASLED RGB 5 C
Rozteč bodů	5 mm
Celkový rozměr zobrazovací plochy	38.400 x 960 mm
Celkové rozlišení	7.680 x 192 pixelů
Celková plocha pro zobrazení	36,86 m ²
Konfigurace bodu	SMD 3in1
Počet zobrazovacích bodů na 1 m ²	40.000
Rozměr jednoho kabinetu	960 x 960 mm (mimo kryty)
Kabinet „Slim“	ANO
Konstrukce Kabinetu	Frézovaný hliník
Váha jednoho samotného kabinetu	27 kg
Obnovovací frekvence	min 3.840 Hz
Pozorovací úhel-horizontálně [°]	140°
Pozorovací úhel-vertikálně [°]	140°
Jas	2.000 cd/ m ²
Krytí	IP 65
Hloubka barev	minimálně 14 bit
Max Příkon	380 W/ m ²
Průměrný Příkon	110 W/ m ²
Možnost naklonění	60 až 90°
Pasivní chlazení	ANO (bez větráků) – nedělá hluchost
Kolmé stabilní stání	ANO
Měkká přední maska	ANO
Vrchní ochranný kryt	ANO

- Nabízenou konfiguraci lze také použít jako klasickou LED obrazovku anebo více obrazovek. Rozměr jednoho kabinetu je 960x960 mm (mimo kryty a konstrukce pro naklonění)
 - Konstrukce kabinetů umožňují pověsit LED obrazovku bez nutnosti další přídatné konstrukce
- Konstrukce perimetrů
 - Ochrana spodní řady LED diod
 - Ochrana přední části- měkká maska (soft mask)
 - Ochrana vrchní části (rubber cover)
 - Při kolmém stání velice stabilní – dodatečná konstrukce z možnost zasunutí
 - Není potřeba pokud je LED perimetr nakloněný
- Výhody:
 - Svítivost 2000cd
 - Max příkon 380W/m², průměrně 120W/m², výrazně menší spotřeba oproti běžnému perimetru
 - Krytí IP 65- led diody zalité silikonem – mnohem větší mechanická odolnost
 - Bez větráku- tichý chod – pasivní chlazení
 - Kolmé i šikmé stání – speciální nohy

b. Technický výkres jednoho kabinetu vč krytů a konstrukce



5. Ovládání – odbavení

a. Popis hlavních funkcí systému SW aplikace

- Vždy je vidět náhledové okno reálného stavu toho co se zobrazuje na LED perimetru
- SW lze rozdělit perimetry na více stejných částí či bloků a v každé části pouštět stejný anebo různý obsah (obrázky, videa, text, případně živé videa), anebo používat jako nekonečný obvod
- Náhledové okno je možné dále exportovat/streamovat pro další zobrazovací jednotky v hale i mimo halu
- Lze rozšířit i o živé video- např. zobrazení fandících diváků, apod.
- Lze propojit ze systémy v hale a „jedním“ tlačítkem ovládat jak LED obrazovku v hale tak i perimetr (např. pro různá show apod.)
- Volitelně : možnost i vstup live videa (3G SDI, NDI)
- Pohodlné, intuitivně a rychlé ovládání dotykem (prstem, dotykovou tužkou, apod.)
- Tlačítka rychlé volby
 - Možnost uživatelsky definovat a vytvářet tlačítka rychlé volby – jejich počet, název tlačítek a funkčnost tlačítek
 - Slouží pro rychlé spuštění reklamy, textů, obrázků, skóre a její ovládání z hlavního okna aplikace
- Volitelně:
 - Součástí dodávky může být i software pro ovládání kompletní hry basketbal:
 - Neomezený počet vytváření lig, týmů a soupisek
 - Soupisky hráčů formou databáze, kterou lze měnit i on-line v průběhu zápasu (bez nutnosti znovu spouštět či nastavovat hru). Pro každého hráče minimálně:
 - číslo, jméno, příjmení, pozice, poznámka, 4x různé fotky, 4x různé videa
 - Možnost dělat obrázkové a video soupisky, autory gólů, trestů
 - Možnost načítat databázi z externích zdrojů
 - Neomezené vytváření scén pomocí dotykové funkce Drag and Drop
 - Neomezené vzhledy hry, zobrazení trestů, akcí, gólů
 - Neomezené vytváření časových playlistů
 - Možnost jak reklamního módu, tak sportovního módu
 - Oddělené účty pro každý sport
- Možnost ovládání dalších externích zařízení (osvětlení, apod.)
- Přehrávání video formátů:
 - Avi, mp4, wmv, mkv, wma, mpeg, mov, m4v, m4a, gif, dv, gxf, vob, flv, m2t, m2ts + dalších cca 8 formátů videa
 - video kodeky minimálně: H264, H265, atd.
 - zvukové kodeky minimálně: AAC, mp2, mp3, atsc, atd.
- Minimálně formáty pro obrázky:
 - bmp, .gif, .jpeg, .png, .tiff, .wmf, .mf, .icon apod.

6. Obsah dodávky a ceny

a. Obsah jedné sady

- ASLED ASLED RGB5C_38400 x 960 1 ks
- Ovládací NTB 15" 1 ks
- Ovládací SW 1 ks
- Flightcase pro LED perimetry Sada
- Propojovací datové a silové kabeláže celého perimetru Sada
- Přívodní kabeláže
 - Data: 2 x 100m na bubnu
 - Silové: 1 x 40m (6G 32A)
 - Rozvaděč 32A 5P/6zásuvek 1 ks
- Vysílací Procesor MCTRL 660 1 ks
- Doprava, instalace, předvedení ANO
- Zaškolení obsluhy ANO
- Možnost zákaznických úprav ANO
 - Jak hardware tak i software
- Záruka 2 roky
 - S možností rozšíření až na 5 let
- Záruční i pozáruční servis ANO
 - Jsme „elektronici“ a sami vyvíjíme jak SW tak i různé elektroniky
- Možnost řešení HOT line 24/7/365 ANO

b. Ceny

- Cena za sadu viz výše:
 - S termínem dodání 3 měsíce 899.000,-bez DPH

Ing.
Miroslav
Šmajstrl
a

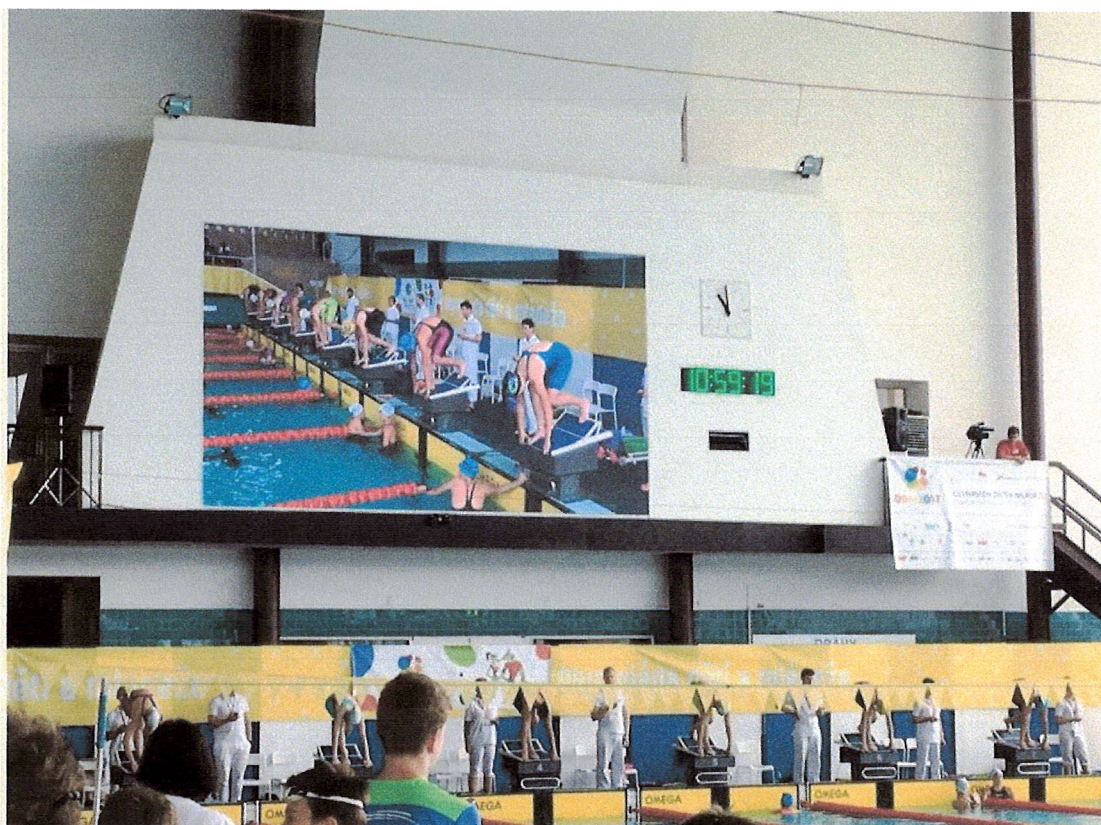
Digitálně
podepsal Ing.
Miroslav
Šmajstrl
Datum:
2024.12.11
16:10:56 +01'00'

7. Reference

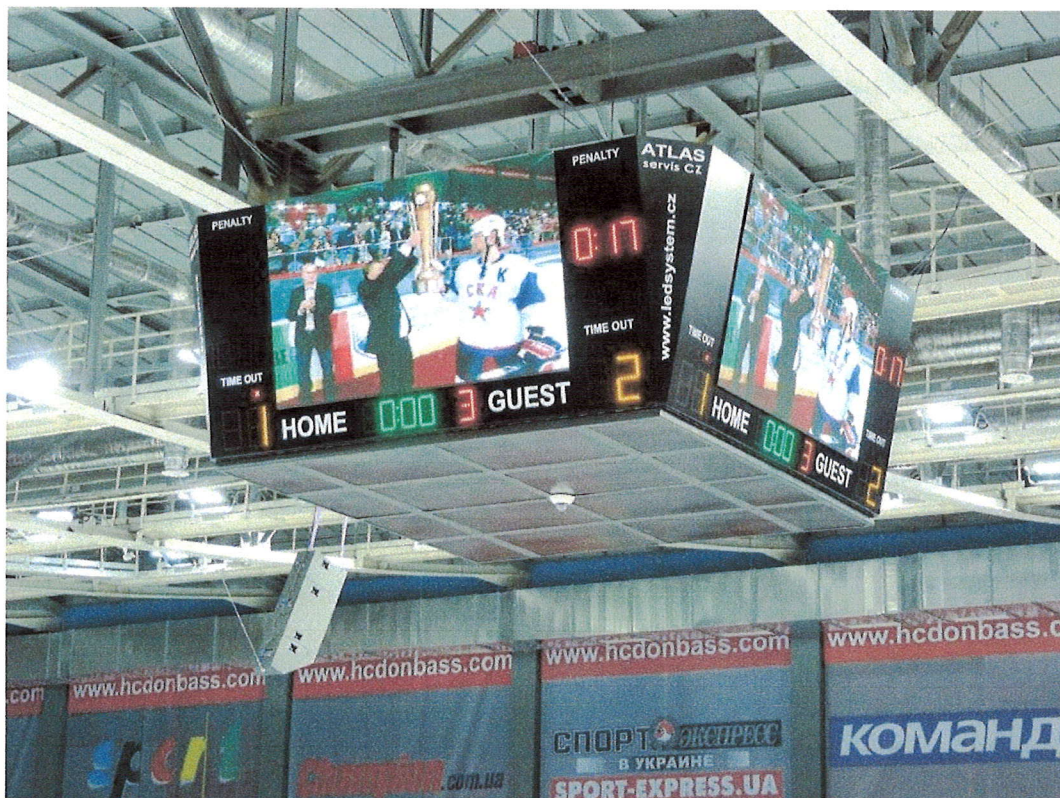
- Basketbal
 - Realizace basketbalu máme od euroligy, VTB ligy až po naší extraligu a nižší ligy
 - Výpis klubů z naší extraligy:
 - BK Opava
 - BK JIP Pardubice
 - Dekstone Tuří Svitavy
 - Basket Brno
 - Hradec Králové
 - Poděbrady - Hala BIOS
 - Kutná hora - Klimeška
 - Tábor
 - další kluby ze ŽBL a nižších soutěží
- Instalované časomíry anebo LED obrazovky
 - Multifunkční hala Opava, Brno Vodová, Pardubice Dašická, Jeseník, Paskov, Plzeň, Sport eden Beroun, TJ Spartak Přerov, Plzeň, Třebíč, Karviná, Liberec, Praha, Šumperk, Štěpí, Přerov, Holešov, Hodoňovice, HBC Hostivař, Strabag a.s., Žatec, Rousínov, Valašské Meziříčí, Šumperk, Chodov, Mariánské Lázně, Kyjov, Chrudim, Pardubice, ČBF, Brno, Svitavy, Ostrava, Příbor, Bruntál, Havířov, Znojmo, Bratislava, Žilina, Jičín, Nový Jičín, atd. více jak stovky realizací)
- Instalované časomíry anebo led obrazovky – zimní stadióny
 - Púchov, Bratislava Lamač, Bratislava Petržalka, Partizánské, Chomutov, Písek, Nejdek, Vlašim, Žďár nad Sázavou, Žamberk, SAREZA Ostrava, Zimní stadión Dukla Jihlava, Uherský Brod, Studénka, Bruntál, Poděbrady, Bystřice pod Pernštejnem, Maďarsko, Jihlava- hlavní hala, Bystřice pod Pernštejnem Kolín, Časomíry pro 6 zimních stadiónů na Ukrajině-model HC10A Kostka na zimní stadión Kijev- Terminál – Ukrajina, Kostka na zimní stadión Donětsk – Ukrajina, kompletní řízení skóre pro národní stadión v Kijevě-Ukrajina, Kompletní řízení skóre - Astana Kazachstán, Havlíčkův Brod, Kadaň, atd.
- Instalované časomíry anebo led obrazovky pro fotbal
 - Praha Juliska, Opava, Karviná, Ostrava, Fotbalový stadión Ústí nad Labem, Karviná, Uherské Hradiště, TJ Velká Polom, TJ Darkovičky, TJ Darkovice, TJ Sokol Lanžhot, TJ Sokol Hnojník, Praha, FC Dolní Benešov, TJ Družstevník Bravinné, TJ Jiskra Dobrodín, TJ Kozmice, Olomouc, Ostrov a mnoho dalších)
- Průmyslové aplikace
 - 80ks LED panelů pro krizová auta Police ČR, 32 ks LED panelů pro ITT Ostrava, Více jak 40ks LED panelů pro MAGNA Nymburk, Více jak 150ks LED panelů pro výstražný systém, FOXCONN-CZ Pardubice- 7ks velkoplošných LED panelů sledující stav výroby, Atel energetika Zlín s.r.o., Ministerstvo Obrany Brno, SEKO TOOL s.r.o., Bonatrans group a.s., Rockwool a.s., SPEL, spol. s.r.o., SEKOedm. a.s., O2-Bratislava, Pipelife Czech, Betonárka Pardubice, Coopreci, TPK Pribina, B-TECH, Strojírna Litvínov, Lovochemie a.s. , Kumpres Textil s.r.o.a mnoho dalších (aplikace: text, grafika, segmenty, načítání stavu výroby, teplot, atd.)

8. Ukázky vybraných realizací

Brno plavecký stadión



Ukrajina Donětsk



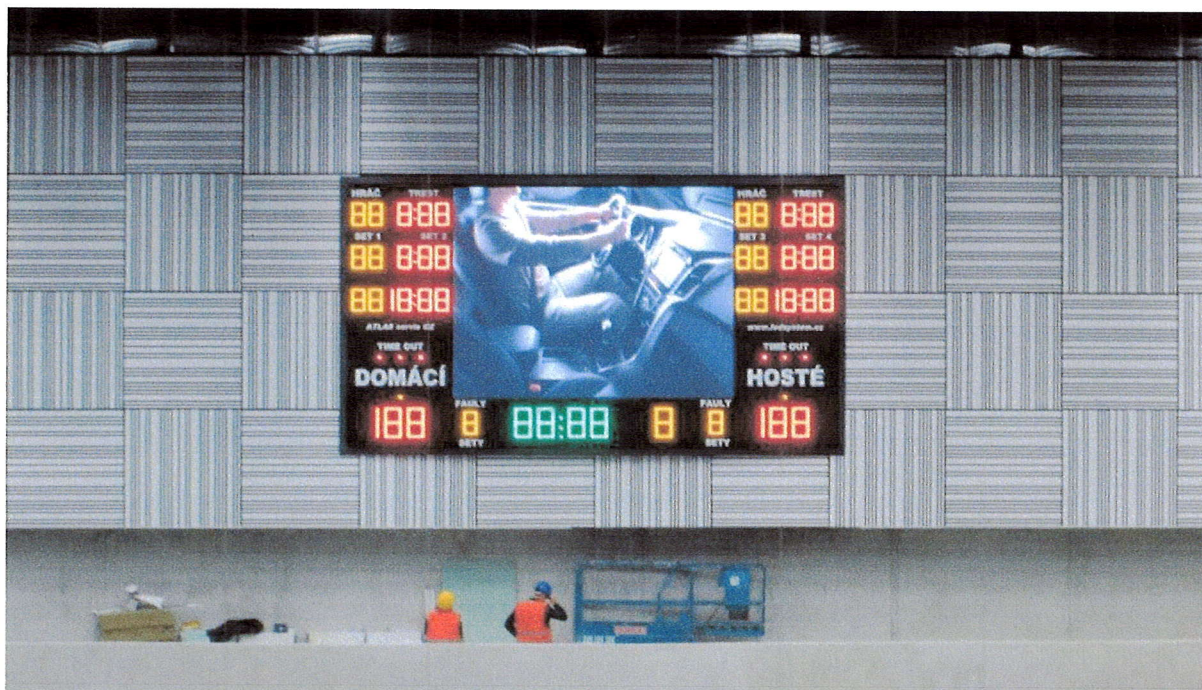
ATLAS servis CZ, s.r.o.
Opavská 492, Velká Polom
Czech republic

www.ledsystem.cz
tel.: +420 553 770 291
mobil: +420 604 852 237

Praha Juliska



Frýdek Místek zimní stadión



Brno Sportovní hala



Vsetín zimní stadión



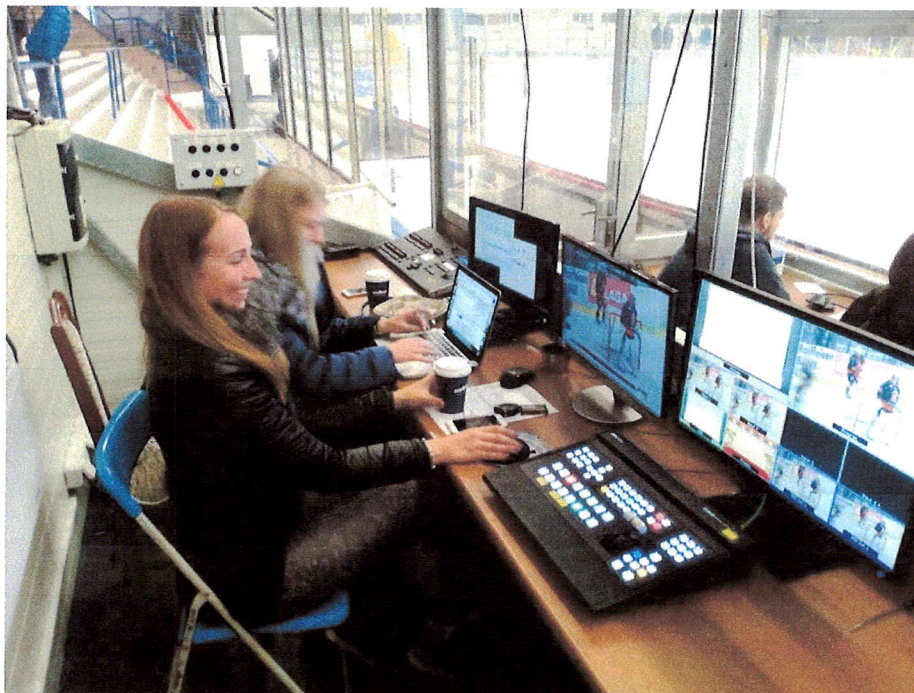
Uherské Hradiště Fotbal



Kolín zimní stadión



Příklady ovládání



Vítkovice Aréna - Ostrava



Ostatní



Kontakt: Miroslav Šmajstrla
+420 604 852 237
mirek@ledsystem.cz

ATLAS servis CZ, s.r.o.
Opavská 492, Velká Polom
Czech republic

www.ledsystem.cz
tel.: +420 553 770 291
mobil: +420 604 852 237