

SMD zobrazovač

Celek perimetru bude sestávat z těchto komponent:

- smd zobrazovač vč. příslušenství a transportních case
- video-kontroléry
- media player
- přehrávací software
- přenosný rack pro video kontrolér
- soubor silových a datových kabeláží
- náhradní díly k zobrazovači

Technické specifikace systému - smd zobrazovač:

- Smd zobrazovač je předpokládán s výškou obrazu min. 950 mm, max. 1030 mm.
- Celková požadovaná délka zobrazovače je min. 63 m
- Systém je předpokládán jako modulární sestava s možností složení do libovolných délek. Současně je nutné, aby systém umožnil složení do těchto následujících segmentů:
 - 2 ks délka min. 14,5 m a max 16 m (dlouhá strana hrací plochy) a
 - 2 ks délka min. 16 m a max 18 m (krátké strany hrací plochy)
- Systém musí umožnit svislé postavení v pozici 90° proti zemi a také naklápění po 10°
- Mantinel musí mít gumová přední stínítka a pryžové horní kryty pro ochranu hráčů před zraněním.
- Součástí dodávky smd zobrazovače bude veškeré příslušenství potřebné pro plnohodnotný provoz při sportovních akcích, včetně veškeré potřebné kabeláže či elektrorozvaděče pro připojení na přípojku elektro 400V/230V (dle spotřeby nabídnutého smd zobrazovače).
- Součástí dodávky smd zobrazovače musí být přepravní boxy na kolečkách pro bezpečnou přepravu a skladování smd zobrazovače.
- Součástí dodávky smd zobrazovače bude veškeré specifické příslušenství potřebné pro jeho montáž a demontáž (je-li pro nabídnutý smd obrazovač nezbytné).
- Součástí dodávky smd zobrazovače bude doprava do místa instalace a prvotní montáž zobrazovače v místě instalace, uvedení do provozu, nastavení a proškolení obsluhy.
- Mantinely musí mít záložní datovou trasu - signálové zapojení musí být realizováno tak, aby byla funkce backup zajištěna a výpadek byl izolován na max. jeden modul.
- Součástí dodávky smd zobrazovače bude technický dozor dodavatele na vybraných 5 zápasech – dle specifikace objednatele.
- Součástí dodávky smd zobrazovač bude veškerá dokumentace v českém jazyce vztahující se k celému předmětu plnění veřejné zakázky, včetně dokumentace ke správné montáži, demontáži, přepravě a skladování smd zobrazovače.
- Soulad s požadavky na LED SYSTEM pro mezinárodní volejbalové zápasy dle CEV Competitions Regulations a CEV Guidelines
- certifikace CE, RoHS, EN 55032, 62368-1, EMC
- náhradní díly k zobrazovači: moduly v objemu min. 5% obrazové plochy, min. 5 ks náhradních zdrojů, min. 5 ks přijímacích karet, datové a silové propojky, min. 200 ks SMD čipů

Soubor požadavků na smd zobrazovač:

- Délka mantinelu min. 63 m
- Váha max 35 kg / bm
- Jas min. 1 200 cd/m²
- Konfigurace pixelu SMD/3in1 (1R:1G:1B)
- Rozteč obrazových bodů max. 5 mm
- Servisní přístup přední / zadní
- Pozorovací úhel horizontální min. 120°
- Pozorovací úhel vertikální min. 140°
- Zobrazovací frekvence min. 50/60 Hz
- Obnovovací frekvence min. 3500 Hz
- Počet zobrazitelných barev min. 14 bit
- Životnost diod min. 100 000 hodin
- Příkon max. 600 W/m²
- Propojení tabule s řídicí jednotkou optickým / metalickým kabelem (dle systému dodavatele)
- Backup zapojení datového řízení
- Gamma korekce pro správné zobrazení barev jednotlivých bodů

Video-kontrolér

Součástí dodání budou 2 ks video-kontrolérů kompatibilní s výše uvedeným smd zobrazovačem. Jeden bude zapojen pro hlavní datovou trasu a druhý pro backup. Kapacita zatížení každého min. 2,6 milionu pixelů. Vstupy: 1x HDMI, 1x DVI. Výstupy: 4x ethernet, 1x HDMI, 1x DVI. Nízká jedno snímková latence, montáž do racku. V případě výpadku video signálu do LED video kontroléru bude zobrazen předem definovaný obsah.

Odbavovací SW

Pracovní stanice umožní vytvořit profesionální digitální grafický výstup pro smd zobrazovač. Všechny funkce je nutné spouštět z jedné aplikace. Systém komunikuje s cloudovým řešením, ze kterého je kompletně spravován.

Požadované vlastnosti aplikace

- vzdálená správa přes cloud s možností místního uploadu dat
- SW v českém jazyce
- umístění cloudového serveru v České republice
- umožňuje přehrávat video formáty, obrazové formáty, webové aplikace, rtsp stream, videa ze vstupní HDMI / SDI karty
- tvorba uživatelských účtů, které budou mít samostatné uživatelské prostředí se souhrnnou velikostí cloudového prostoru minimálně 20 GB s přihlášením pomocí jména a hesla
- libovolný počet přehrávacích oken umožňující souběžné přehrávání

- možnost vytváření vlastních tlačítek, které umožní spustit synchronní přehrávání v libovolného videa na základě definovaného rozlišení v definovaném video okně.
- vytváření playlistů s možností přehrání reklamy
- systém umožní vytvářet preset, které na základě zvoleného presetu automaticky přednastaví rozložení přehrávacích oken a přednastavených playlistů. Na základě zvoleného presetu se nastaví akční tlačítka.
- multimediální obsah je automaticky zálohován na přehrávací stanici a v cloudové aplikaci.
- systém umožní nahrát multimediální obsah v neomezeném počtu rozlišeních. Přehrávač automaticky na základě požadovaného rozlišení vybere správný formát pro přehrání obsahu v dané multimediální ploše.
- automatické generování playlistů na základě nastavení počtu opakování, systém musí umožňovat automaticky neopakovat reklamy stejného druhu
- tvorba vnořeného playlistu do playlistu
- nastavení individuální délky přehrávání obrázků v playlistu
- databanka obsahu, automatické třídění do složek na základě rozlišení.
- systém rozložení musí být možné přepínat v průběhu zápasu
- systém automaticky generuje statistiky o počtu přehrání medií, které budou složité jako podklad pro partnery. Statistiky nesmí být pouze dopočítané, ale musí být sestaveny na základě reálně přehraného obsahu na smd zobrazovači, musí obsahovat přesná datum a čas přehrání
- tvorba akčních tlačítek, akční tlačítka je možné třídit do samostatných bank, pro každý preset budou vytvořeny samostatná akční tlačítka
- akční tlačítka budou umožňovat přehrávání samostatných medií, nebo přehrávání playlistů, akční tlačítka bude možné nastavit pro přehrávání v loopu režimu, nebo přehrát jedenkrát a spustit hlavní playlist
- akční tlačítka budou definovat na jaké plochu bude obsah přehrán
- místní přehrávač bude možné ovládat pomocí webového prostředí z lokální sítě, bude umožňovat přepínání profilů vázané na uživatelské účty, spouštění akčních tlačítek
- do systému bude možné připojit stávající digitální plochy v hale
- systém umožní synchronní přehrávání obsahu na smd zobrazovači a stávajících video plochách v hale
- možnost připojení a ovládání prostřednictvím externích zařízení pomocí USB, TCP/IP, zařízení typu např. Streamdeck

Min. specifikace media playeru – serveru:

Procesor: 4,90 GHz, 16 MB mezipaměti, 10 jader

Paměť: 16 GB DDR4 3200 MHz

Pevný disk 1TB M.2 SSD PCIe NVMe TLC

Operační systém Windows 10/11 64 bit

HDMI/DVI grafický výstup

LAN