**AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNOLOGIE (AVT)**

**Ozvučovací systém**

Na úrovni prahu divácké galerie budou ze stropní konstrukce svěšeny držáky kamer a reprosoustav.

Reprosoustavy budou členěny na 4 sekce:

* • sekce pro diváka
* • sekce pro centrální hřiště
* • sekce pravého hřiště
* • sekce levého hřiště

Ozvučení bude centrálně řízeno inteligentní automatickou maticí, která bude naprogramována na míru dané sportovní haly. Ovládání matice zajistí tablet. Matice bude obsahovat přednastavené presety, které ulehčí uživateli obsluhu systému audio řetězce. Systém ozvučení bude výkonově napájen 2 výkonovými zesilovači. Jako zdroj signálu je uvažován signál ze 4 kanálové sestavy bezdrátových mikrofonů, externího zdroje signálu a signálu ze systému časomíry.

Jako doplněk systému bude instalován ruchový mikrofon, který bude snímat hlukové pozadí sálu. Výstup z matrixu povede k jednotlivým zesilovačů a také k modulátorům videa.

Veškerá potřebná technologie bude instalována v uzavíratelném racku který bude integrován ve stanovišti časomíry.

**Video systém**

Na vhodných místech patrných z půdorysů budou osazeny analogové HD videokamery s nízkou latencí.

Kamery budou celkem 3 a budou snímat:

* • sekci pro centrálního hřiště
* • sekci pravého hřiště
* • sekci levého hřiště

Kamery budou barevné pevně ukotvené, umístěné na pomocných konstrukcích (konstrukcích pro zavěšení reprosoustav), objektiv fix fokus nastavený pro snímání celé plochy dotčeného hřiště.

Kamery budou napájeny a signál z nich veden z/do racku v místnosti serveru (pod schody), kde budou umístěny UHF modulátory, které signál kamer přemění na standardní TV signál, naladitelný na jakékoliv komerční televizi (pásmo UHF). Signál z modulátorů bude koaxiálním kabelem přiveden k jednotce STA, aby mohl být takto distribuován po celé budově. V modulátorech bude video signál kamer doplněn o zvukový doprovod snímaný ruchovým mikrofonem.

V tomto racku bude instalována veškerá technologie potřebná pro video systém. V racku je zapotřebí ponechat prostorovou rezervu pro zabudování této technologie min 8U.