



---

## PALLOILUHALLIN TULOSTAULUN PÄIVITYS

### 1. Tarve ja sen määrittely

Kauniaisten Palloiluhallissa järjestetään erilaisia tapahtumia ja otteluita ympäri vuoden. Palloiluhalli toimii paikallisen käsipallo- ja salibandyseuran kotikenttänä. Miesten ja naisten käsipallon edustusjoukkueet pelaavat korkeinta sarjatasoa SM-liigassa ja salibandyn miesten edustusjoukkue pelaa kolmanneksi ylintä sarjatasoa, Suomisarjaa. Seurojen puolelta on tullut pyyntö uusia ja päivittää tulostaulu sarjan vaatimusten mukaiseksi.

#### 1.1 Toiminta

Palloiluhallin 1. salia, missä tulostaulu sijaitsee, käyttävät käsipallo ja salibandy-seurojen joukkueet, sekä Kauniaisten koulut. Palloiluhallissa järjestetään niin naisten kuin miesten käsipallon SM-Liiga otteluita, sekä salibandyn Suomisarjan otteluita. Myös satoja junioriotteluita järjestetään kyseisessä salissa vuosittain. Tämän lisäksi jopa kymmeniä tuhansia katsojia vierailee hallissa vuosittain.

##### 1.1.1 Nykytilanne

Nykyinen tulostaulu ei palvele käsipalloliiton edellyttämiä vaatimuksia. Tulostaulu näyttää jäähyajan joukkueen yhden pelaajan kohdalla, mutta ei useamman. Samanaikaisia jäähyjä voi olla kolme/joukkue.

Tulostaulun ohjausjärjestelmän painikkeiden toimivuudessa on ollut haasteita ja aina ne eivät ole toimineet halutulla tavalla. Tämä puolestaan saa aikaan turhaa hämmennystä ja häiritsee käyttäjän osalta nopean pelin seuraamista.

Liittojen toimesta myös sääntöjä saatetaan päivittää ja nykyisessä tulostaulussa tämä on hankala/mahdoton toteuttaa, mikä on nähtävillä jo samanaikaisten jäähyjen kohdalla.

##### 1.1.2 Tavoiteltu tilanne

SM-Liigojen vaatimustasot kasvavat jatkuvasti ja jotta GrIFK voisi myös tulevaisuudessa järjestää liigaotteluita Kauniaisissa, on tekniikan kaikilta osin vastattava nykyisiä vaatimuksia.

Tarkoituksena hankkia pysyvä, pitkäaikainen ratkaisu mikä palvelisi kyseisiä lajeja vaadittavilla kriteereillä. LED-taulun johdosta urheilulajit eivät rajoittuisi vain kyseisiin lajeihin vaan sitä pystyttäisiin hyödyntämään myös mihin tahansa muuhun urheilulajiin tulevaisuutta silmällä pitäen.



LED-näyttö edistäisi myös seurojen sponsoreiden hankintaa/jatkuvuutta pelin aikaisen mainosten pyörittämisen ansiosta. Tämä puolestaan vahvistaisi paikallisten seurojen taloudellista tilaa ja sitä kautta laadukkaan seuratoiminnan pyörittämistä.

LED-näyttö tempaa myös yleisön erittäin hyvin mukaan sen mahdollistamien viihdytysvideoiden avulla. Jokainen joukkue voi tehdä myös esim. itsestään esittelyvideon ottelutapahtumien alkuun.

Näyttöä voisi hyödyntää myös muuhunkin kuin urheilukäyttöön, kuten erilaiset tapahtumat/juhlat.

Tällä hetkellä näyttö on erittäin huonossa paikassa ajatellen yleisöä. Kaikki eivät näe taulua halutulla tasolla ja tämän vuoksi se tulee siirtää. Optimaalinen paikka uudelle tulostaululle olisi keskellä kenttää, suoraan toimitsijapöydän yläpuolella. Valmentajien ja pelaajien on myös pystyttävä seuraamaan jatkuvasti tilannetta/pelikelloa, jolloin LED-näytöstä se ei sijaintinsa puolesta olisi mahdollista. Tämän vuoksi heille tulee omat pienet televisionäytöt vaihtopenkin yhteyteen.

## 1.2 Toteutusaikataulu

Tulostaulu tilataan alkuvuodesta 2022 ja asennetaan paikalleen heti toimituksen saapuessa, n. 14 viikkoa tilauksesta.

## 2.1 Toiminnalliset ominaisuudet

- Monta urheilulajia yhdellä näytöllä
- Samalla pinnalla näyttävät mainokset ja tulostieto, sekä mainokset otteluiden ulkopuolella
- Yleisön viihdytysvideot otteluiden aikana
- Live videon mahdollisuus esim. tapahtumat/juhlat
- Näytön jako tulostietoon ja mainoksiin ja muuhun grafiikkaan. Jako voidaan joustavasti määritellä tyylitiedostolla

## 2.2 Tekniset ominaisuudet

Koko (l x k): 3 500mm x 1 500mm = 5,25 m<sup>2</sup>

Pikselit: 896 x 384

Kuvasuhde: 2,33

P4 LED tarkkuus, mikä vastaa tulevaisuuden tarpeita sisähalleissa.

## 3. Alustavat kustannusselvitykset

Näytön alustava kustannus + asennus  
Suojaplexi asennettuna

14 500 € (Alv. 0%)  
1 500 € (Alv. 0%)



Joukkueen näytöt (x2) panssarilasilla	1 980 € (Alv. 0%)
Ohjausjärjestelmä 15”	1 850 € (Alv. 0%)
Kaapelointityöt	1 460 € (Alv. 0%)
- sisältää työt, materiaalit sekä nosturin vuokrauksen	

Yhteensä: 21 290 €

### 3.1 Käyttötalousvaikutukset

Ei vaikutusta käyttötalousuuteen

### 3.2 Investointikustannukset

Kokonaiskustannusarvio: 21 290 € (Alv. 0%)

Kuva1. LED-näytön sijainti todellisessa koossa



**32” tulostäyttöratkaisu valmentajille**

pelaajien



Kuva 2. Valmentajien ja seuraama näyttö