



# KEMI ARÉNA

A Kemi Aréna annak az igénynek a jegyében született, hogy egy sokoldalú, modern létesítményt hozzanak létre, amely sporteseményeknek és nyilvános rendezvényeknek egyaránt helyet ad. Ez a fából készült többcélú aréna Kemi város Sauvosaaari negyedében áll egy lenyűgöző helyen, a kikötő mellett. A kiemelt helyszín miatt is fontos volt, hogy a létesítmény a városkép meghatározó elemeként építészetileg is hozzájáruljon a város értékeihez.



sportolási lehetőség – bowlingpálya, tenispályák, küzdősport ring és tükörborítású táncterem – található, melyek mindegyike a sportparkra nyújt kilátást. Az aréna több mint 1800 m<sup>2</sup>-es Areenasali sportcsarnokában profi kosárlabda, röplabda, floorball és teremfoci pálya áll rendelkezésre. Leereszthető válaszfalak segítségével a pálya hat részre osztható, így például több gyermekcsoport egyidejűleg is használhatja a teret testnevelés óráik során.

A edzőterem egy központi, nagy belmagasságú előcsarnok köré csoportosulnak, amit a felső ablakok lágy, szórt természetes fénye világít be, amely visszaverődik a sápadt falfelületekről. Az üvegfalnak köszönhetően a bejárati kávézó látogatói a bowlingpályán és a Areenasali pályáin nézhetik kedvenc sportolóikat. Az edzőtermekbe az öltözőkön keresztül vezető folyosókon lehet bejutni. Ez egyértelműen elválasztja, hogy a látogatók hol viselhetnek a bel-, ill. kültéri cipőt, ezzel javítva a felületek általános tisztaságát és élettartamát. Az Areenasali félemeletén található behúzható lelátókat összesen 470 néző befogadására tervezték, de a pálya melletti összecsukható lelátókkal együtt több mint 600 ülőhely van. Ha a lelátókat behúzzák, a félemelet három egyenes futópályát biztosít.

## MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

A fő szerkezeti tervezést az NQE Rakennetekniikka Oy felügyelte, és megtervezte az előregyártott beton- és acélelemeket. Az épület függőleges váza túlnyomórészt ragasztott pillérekből és CLT elemes falakból áll, a tetőt pedig nagyméretű ragasztott gerendák támasztják alá. A legmagasabb gerendák körülbelül 2,5 m magasak és két 215 mm széles gerenda összecsavarozásával készültek. A gerendák teljes fesztávolsága körülbelül 34 m az edzőteremben és körülbelül 17 m a tenispálya felett. A nyomásállóság javítására acéllemezeket terveztek a szerkezetbe, a gerendák belsejébe pedig támasztó nyomórudakat ragasztottak. A feszítőrudak és a ragasztott rúdból készült stabilizáló/merevítő rácsok további merevítést adnak a fő ragasztott gerendák között.

A tetőszerkezet nagy részét 3 vagy 4 nyílással rendelkező fa tetőelemek alkotják, az eresze helyezett tűzgátló csíkok pedig megakadályozzák a tűz áttérjedését a homlokzatról a tetőszerkezet üreges részeibe.

Az épület merevítésére többnyire árbocszlopokat használtak, de a CLT elemek és a feszítőrudak is ezt a célt szolgálják. A külső falak CLT elemeinek merevítő hatásuk van, de többnyire nem teherhordók. A CLT elemek hőszigetelésének javítása érdekében kívülre ásványgyapot hőszigetelést építettek be.

## AZ ÉPÍTÉSI PROJEKT

A Kemi Areena kulcsrakész építésére a Rave Rakennus Oy-kötött fővállalkozói szerződést. 2022 elején az előzetes tervek a tervezők és a fővállalkozó közötti kifizetődő együttműködést eredményeztek. A pályázati eljárást követően a projekt 2022 őszén kérte meg az építési engedélyt.



Ulla Passoja, vezető tervező, MSc. és a SAFA építész, az UKI Arkkitechdit Oy vezérigazgatója és az északi egység regionális igazgatója. Nagy tapasztalattal rendelkezik a faépítésben, és elkötelezett a tömörfa és más környezetbarát építőanyagok iránt. Oktatási környezeteket és atlétikai-sport létesítményeket tervezett. A harmonikus, fenntartható, funkcionális és humánus építészet elkötelezett híve. Jaakko Ihalainen, építészeti tervező, SAFA építész Fiala építész, aki már tapasztalattal rendelkezik tanulási környezetek és irodák tervezésében.

A tényleges építkezés márciusban kezdődött. Az épület ragasztott váza a Versowood Oy-től, a külső falak CLT-lemezei pedig a CrossLam Kuhmo Oy-től származnak. A Rave szerelte a ragasztott fa vázat és CLT elemeket, a LapWall Oy pedig a tetőelemeket szállította és szerelte fel.

Az épületváz szerkezeti kivitelezése 2023. július közepén készült el, majd a külső szigetelési és homlokzati burkolási munkák következtek. Az épületen belüli összes munkát 2023 őszén és 2024 tavaszán zajlott, ideértve a válaszfalakat, padlókat, felületi szerkezeteket, épületgépészeti, épületvillamosági szerelést, a bútort és a berendezések telepítését és a felületek kialakítását.

Az épület ütemterv szerint, 2024. június végén készült el, a teherbeadás július végén fejeződött be. A Kemi Arénát 2024 augusztusában nyitották meg a nagyközönség előtt.



