

# LIPERIN YLÄKOULU

## LUONNOSVAIHEEN L 2 SELOSTUS 22.5.2019

### YLEISTÄ

Liperin yläkoulusta on laadittu useita luonnoksia, joita on edelleen kehitetty annettujen kommenttien ja toivomusten mukaisesti. Lisäksi on luonnoksissa otettu huomioon koulurakennuksia koskevia yleisiä ohjeita.

Luonnospiirustusten laatimisen yhteydessä on suurta huomiota kiinnitetty rakennuksen laajuuden toteutumiseen mahdollisimman lähelle tilaajan esittämiä laajuusvaatimuksia, koska suunnitteluvaiheen aikana on tullut huonetilohjelman lisäksi useita rakennukseen sovitettavia lisätilatoiveita mm. kirjasto, suurennettu liikuntasali, valmistuskeittiö, nuorisotilat ja erikoisluokkien laajuus. Tarkemmin laajuutta ja tilavertailua on käsitelty tämän selostuksen liitteenä olevassa laajuusvertailussa.

Tilavertailua ja pohjapiirustuksia käsiteltäessä tulisi ottaa huomioon, että huoneohjelmassa esitetyt tilatiedot jakautuvat toiminnallisista syistä useaan osatilaan, joista sitten muodostuvat luonnospiirustusten tilakokonaisuudet.

Lisäksi on otettava huomioon, että opetustilojen, soluaulojen ja muiden huonetilojen kalustusesitykset ovat vain esimerkkejä kalustuksista. Irtokalusteiden ja muun sisustuksen suunnittelu on oma suunnittelukokonaisuutensa, mikä sijoittuu toteutuspiirustusten yhteyteen. Luonnospiirustukset tullaan viimeistelemään pihojen varusteiden ja erikoisvarusteltujen luokkien kiintokalusteiden osalta ennen lopullisten luonnosten valmistumista.

### ASEMAPIIRROS

Liikenne:

Edelliseen suunnitelmavaiheeseen verrattuna paikoitus- ja saattoliikennealuetta on kehitetty ottaen huomioon jääkiekkokaukalon ja koripallokentän sijoittuminen tontille.

Koulubussien ja henkilöautojen saattoliikenteelle on esitetty omat alueensa tontin pohjoisosan alueella. Saattoliikennepaikoilta johtaa jalankulkuväylät koulun pääsisäänkäynnille. Saattoliikenne ja autopaikoitusliikenne toimivat yksisuuntaisina liikenneturvallisuutta parantaen. Jalankulku- ja pyöräliikenne on erotettu tontin alueella ajoneuvoliikenteestä.

Koulun ja yleisön tarvitsemat autopaikat on esitetty asemakaavaehdotuksen ja hankeohjelman mukaisina. Henkilöautojen autopaikat on pääosin sijoitettu pääosin em. alueelle ja invapaikat lähimmäksi koulurakennusta. Osa autopaikoista on sijoitettu tontin eteläosaan huoltoliikennealueelle.

Mopoliikenteelle ja mopojen paikoitukselle on oma alueensa. Polkupyöräliikenteen mahdollisuuksia on esitetty monipuolisesti eri suunnista. Polkupyörille on esitetty katokset.

Piha-alueet:

Koulurakennus on sijoitettu tontin keskialueelle siten, että koululaisten välituntipiha suuntautuvat rakennuksen länsipuolelle, jossa välituntipiha liittyvät alueen luonnontilaiseen metsikköön. Välituntipiha tullaan varustamaan monipuolisesti oleskeluun, toimintaan sekä opetukseen liittyviin varusteisiin ja alueisiin. Välituntipihoilta on suorat sisäänkäynnit opetustiloihin. Rakennuksen vähiten sisäänkäyntejä tarvitsevat tilat mm. liikuntasali on sijoitettu Patteristontien puolelle.

Tontin käytössä on otettu välituntipihatoimintojen lisäksi huomioon alueen monipuolinen iltakäyttö lähistön asukkaille, mistä johtuen esim. pallokenttien sijainti on valittu tähän tarkoitukseen sopivimmaksi.

Huoltoliikenne:

Rakennuksen huoltoliikenne ja osittain autopaikat on sijoitettu tontin eteläosaan, jonne liikenneyhteydet muodostuvat uusien katulinjausten mukaisina. Alueelle sijoittuvat em. autopaikkojen lisäksi huoltorakennus sekä valmistuskeittiön ja erikoisluokkien huoltoliikenne.

## **KOULURAKENNUS**

Uusi koulurakennus on kaksikerroksinen. Tilojen jakautuminen eri soluihin, tilaryhmiin ja kerroksiin on esitetty pohjapiirustuksissa. Hankesuunnitelman tilaohjelmaan verrattuna ovat suurimpina lisäyksiä kirjaston tilat, liikuntasalin laajennus, nuorisotilat ja valmistuskeittiö. Lisäksi eräitä muita tiloja on esitetty tilavertailussa.

Suunnitteluperiaatteet:

Koulurakennuksen suunnittelun tavoitteena ovat olleet selkeät toiminnalliset ratkaisut sekä tilojen että rakenteiden osalta. Ratkaisu perustuu keskeisen tilan ”ruokasali-auditorio-tupa” sijoittamiseen kaksikerroksisena tilana keskelle rakennusta siten, että sitä voidaan monipuolisesti käyttää yhdessäoloon, opiskeluun ja erilaisiin tilaisuuksiin sekä liikenneväylänä siirryttäessä opetustilasta toiseen. Ruokala-alueelta jatkuu aulatila pääosaan opetustiloja molemmissa kerroksissa. Poistumistieportaita on rakennuksessa neljä kappaletta, joiden lisäksi on kaksi lähinnä sisäistä liikennettä palvelevaa porrasta, joista toinen on laajennettu porrasalue, joka palvelee soluaulojen kerrosten välistä liikennettä ja muodostaa osan oppimisympäristöä soluaulassa.

Tuvan toiseen reunaan on sijoitettu musiikkiluokkaan yhteydessä oleva näyttämö siten, että esityksiä voidaan seurata ruokalasta sekä 2. kerroksen parvilta. Musiikkiluokka on sijoitettu liikuntasalin päätyyn siten, että tarvittaessa esitykset voidaan siirtää kätevästi suurten tapahtumien yhteydessä liikuntasalin päätyyn rakennettavalle esityslavalle. ”Tuvasta” on hyvät suorat tai aulayhteydet eri opetustiloihin.

## **TILOJEN JAKAUTUMINEN**

Opetustilat on ryhmitelty pääasiassa ”tieteenaloittain” eri soluihin tai alueille. Pääosa yleisluokista sekä matematiikan, luonnontieteen ja kielten opetustilat on sijoitettu 2. kerrokseen eri soluaulojen yhteyteen.

Toisessa kerroksessa sijaitsevat myös hallinnon ja oppilashuollon tilat, joihin on järjestetty suorat yhteydet ulkoa ja 1. kerroksesta. Osa luokkien seinistä on esitetty siirtoseininä, joita avaamalla voidaan muodostaa keskeisen soluaulan ympärille suurempia opetustiloja – avointa oppimisympäristöä.

Taito- ja taideaineiden opetustilat on sijoitettu 1. kerrokseen hyvien huoltoyhteyksien vuoksi. 1. kerrokseen on sijoitettu myös nuorisotilat ja eräät erityisopetuksen tilat. Ensimmäisen kerroksen tiloja ovat myös liikuntatilat, joiden sijoituksessa ja yhteyksissä on huomioitu runsas iltakäyttö. Valmistuskeittiö ja jakelulinjasto sijaitsevat ruokasalin vieressä huoltopihan vieressä

Erityisopetuksen tilat ja opettajien työskentelytilat on sijoitettu pääosin hajautetusti opetustilojen yhteyteen tai viereiseen aulayhteyteen. Opetushenkilökunnan tilojen sijoittamisessa on käytetty sekä luokan sisäistä opettajan tilaa että aineryhmän yhteisiä opettajien tiloja. Lisäksi hallintotilojen yhteydessä on yhteinen työskentelytila opettaja ja muuta opetushenkilökuntaa varten.

Huoneohjelmassa ei ole esitetty mm. seuraavia tilavaroituksia, jotka on esitetty luonnossuunnitelmassa: näyttämö varastoineen, nuorisotilat lukuun ottamatta ohjaajan tilaa, terapiatila erityisopetuksen tarpeisiin, iltakäyttäjien varasto- yms. tiloja, ulkoliikuntavälinevarasto.

Rakennuksen sisäänkäynnit on järjestetty toiminnan vaatimusten ja poistumistiemääräysten perusteella. Opetustiloihin johtaa kaksi sisäänkäyntiä / kerros. Sisäänkäyntien yhteydessä ovat kenkäeteiset, joihin ulkokengät sijoitetaan. Oppilaiden henkilökohtaiset lokerikot sijaitsevat pääosin molempien kerrosten keskiaulassa lähellä kenkäeteisiä. Henkilökunnan sisäänkäynti kenkäeteisineen on liikuntasalin sisäänkäynnin yhteydessä, joista päästään ao. puku- ja pesutiloihin.

**RAKENTEELLISET RATKAISUT JA JULKISIVUT**

Rakennuksen runkojärjestelmä on esitetty pilaripalkkirunkona mahdollisimman suuren muunneltavuuden mahdollistamiseksi. Rakennuksen rungoksi esitetään betonipilareita ja deltapalkkeja sekä ontelolaattoja välipohjiksi. Liikuntasalin rakenteet esitetään puurakenteina, jolloin pilarit olisivat liimapuuta ja kantavat palkkirakenteet vetotangollisia liimapuupalkkeja, joiden varassa ovat puiset kotelopalkkirakenteet.

Julkisivujen päämateriaalit ovat valkoinen rappaus ja kuullotettu puuverhous. Julkisivun rakenne on tuuletettu levyrappaus/puuverhous Weber Oy:n vakioratkaisujen mukaisina.

Kattomuotona käytetään lapekattoja ja harjakattoa, joiden katemateriaaliksi esitetään konesaumattua, muovipinnoitettua peltiä.

L2 -luonnossuunnitelman mukaisen rakennuksen laajuus on ilman kirjastotiloja ja ilmanvaihtokonehuoneita n. 7536,5 brm<sup>2</sup>, mikä ylittää hieman tilaajan esityksen rakennuksen kokonaislaajuudesta. Tämä kokonaislaajuus sisältää esitettyjen lisätilojen lisäksi myös huoneohjelmasta puuttuvat, mutta tarpeelliset lisätilat.

Joensuussa 22.5.2019

ARKPII arkkitehtitoimisto

Esa Piirainen

---