TOIMIALAN IRTAIMEN OMAISUUDEN INVESTOINTIMÄÄRÄRAHAT

Talousarvio-kohta 80502	TP 2021 1 000 €	TB 2022 1 000 €	TAE 2023 1 000 €	Muutos TAE-TB 2023 -2022 %
Irtaimen omaisuuden perushankinta:				
Tietotekniikkapalvelut ja kehittäminen	14 221	15 000	**18 141**	**20,9 %**
Muut hankinnat	10 143	12 060	**15 460**	**28,2 %**
Yhteensä	24 364	27 060	**33 601**	**24,2 %**

Yhteenveto määrärahamuutoksista

Määrärahatarve kasvaa noin 6,5 miljoonalla eurolla. Tästä tietotekniikkahankintojen osuus on 3,1 miljoonaa euroa, joka kohdentuu pääasiassa tietokoneiden hankintoihin sekä oppimisanalytiikkaan.

Muissa hankinnoissa suurimmat lisäykset ovat varautuminen pienten toiminnallisten hankkeiden lisätarpeeseen miljoonalla eurolla sekä Myllypuron kampukselle tuleviin laite- ja kalustohankoihin noin 1,6 milj. eurolla.

Tietotekniikan palvelut ja kehittäminen

Tietohallintopalveluiden tehtävä on kehittää tietoteknisiä ratkaisuja yhdessä käyttäjien kanssa ja samalla vastata toiminnassa olevien palveluiden operatiivisesta häiriöttömästä toiminnasta. Kasvatuksen ja koulutuksen on vastattava ennalta yhteiskunnan ja työelämän tuleviin haasteisiin. Yhteiskunta ja työelämä ovat pitkälle digitalisoituneet ja muuttuvat kiihtyvällä tahdilla. Digitalisaatio tuo merkittävää pedagogista lisäarvoa oppijan kasvuun ja kehitykseen. Opetuksen ja kasvatuksen digitalisaatio on pedagogisen toimintakulttuurin muutosta. Tämän muutoksen mahdollistaa toimiva tietoteknologinen ympäristö.

Yhteenveto tietotekniikan muutoksista

Tietotekniikan hankintamäärärahat kasvavat 3,1 miljoonalla eurolla verrattuna vuoden 2022 tulosbudjettiin. Tietotekniikkahankintojen määrärahojen kasvu kohdentuu pääasiassa oppilaiden vanhentuneiden tietokoneiden hankintaan sekä tekoälypohjaisen oppimisanalytiikan kehitykseen. Suurimpia menolisäyksiä ovat oppilaiden ja opettajien tietokonekorvausuusinnat (0,8 milj. euroa), StadinAO tietotekniikka (0,9 milj. euroa) sekä oppimisanalytiikka (1,2 milj. euroa).

Määrärahojen käyttö

Kasvatuksen ja koulutuksen on vastattava ennalta yhteiskunnan ja työelämän tuleviin haasteisiin. Digitalisaatio tuo merkittävää pedagogista lisäarvoa oppijan kasvuun ja kehitykseen. Opetuksen ja kasvatuksen digitalisaatio on pedagogisen toimintakulttuurin muutosta. Tämän muutoksen mahdollistaa toimiva tietoteknologinen ympäristö.
Tietotekniikan laiteinvestointien avulla kehitetään tietoteknistä ympäristöä toimialan ydintoiminnan strategian ja vaatimusten mukaisesti.

Vuonna 2023 tietokoneita ja tabletteja hankitaan perusopetuksen oppilaille ja opettajille, stadin ammattiopistoon ja suomen- ja ruotsinkielisiin lukioihin kaikkiaan 6,7 miljoonalla eurolla. Tästä oppivelvollisuuden laajentumisesta aiheutuvat oppilastietokoneiden investoinnit ovat vuonna 2023 yhteensä 2,5 miljoonaa euroa. Nämä investoinnit perustuvat lain velvoitukseen.

Oppimisen pedagogiikassa aloitetaan hyödyntämään robotiikkaa sekä virtuaalitodellisuutta, näihin on varattu 0,6 miljoonaa euroa. Verkkolukion etäopiskelun tekniikkaan varaamme 0,2 miljoonaa euroa. Korvaamme ja uudistamme myös esitystekniikkaa 0,9 miljoonalla eurolla.

Syksyllä 2019 on käynnistynyt varhaiskasvatuksessa ja opetuksessa käytettävä hallintajärjestelmän (asiakastietojärjestelmä, ASTI) kehittäminen. Järjestelmän kehittäminen jatkuu. Kehittämiseen on varattu 5,7 miljoonaa euroa. Järjestelmään sisältyy Lapsen opinpolku -palvelu varhaiskasvatukseen ja esiopetukseen, sekä perusopetuksen 1.–2. luokalle hakeutumiseen. Muita laajoja kehitettäviä kohteita ovat digitaalinen oppimisympäristö sekä tekoälypohjainen oppimisanalytiikka. Näiden kehittämiseen on varattu 2,0 miljoonaa euroa.

Toimipisteiden perusparannushankkeiden ja uudiskohteiden laitehankintoihin käytetään 0,7 miljoonaa euroa. Investoinnit kohdistuvat erityisesti luokkien esitystekniikkaan.
Loput tietotekniikan investoinnit kohdistuvat oppimisalustoihin, tiedolla johtamisen projektiin ja teknologiakokeiluihin.

Määrärahassa on varaus toimipisteiden perusparannushankkeiden ja uudiskohteiden laitehankintoihin. Määrärahojen puitteissa muut tarvittavat laitehankinnat määritellään ja priorisoidaan yhdessä palvelukokonaisuuksien kanssa käyttäjävaatimusten perusteella.

Laitehankinnat tehdään Helsingin kaupungin hankintaprosessin ja puitesopimusten mukaisesti. Ennen tietotyövälineiden toimittamista tehdään laitteisiin tarvittavat asennukset ja riittävä testaus, jotta käyttöönotto sujuu mahdollisimman sujuvasti. Tietoliikenteen ja tukiasemien osalta toimivuus testataan asennusten jälkeen riittävässä määrin ennen verkon käyttöön ottamista.

Stadin ammatti- ja aikuisopiston tietotekniikkahankinnat kohdistuvat pääasiassa olemassa olevan laitekannan uudistamiseen vastaamaan tämän päivän pedagogisia ja työelämälähtöisiä tarpeita sekä korvaamaan käytöstä poistettuja laitteita. Myös valmistuvia perusparannuskohteita varustetaan vastaavasti tietoteknisin laittein. Stadin ammatti- ja aikuisopiston tietoteknisiin ratkaisuihin ja laitehankintoihin on varattu talousarvioesityksessä 1,2 miljoonaa euroa.

Muut hankinnat

Vuonna 2023 kasvatuksen ja koulutuksen toimiala kalustaa ja varustaa investointimäärärahoilla uudis- ja perusparannushakkeita sekä tekee täydennyshankintaa kouluille ja oppilaitoksille sekä päiväkodeille. Lisäksi investointimäärärahoilla varustetaan myös perusopetuksen teknisentyön opetustiloja.

Isoja investointeja vaativia kohteita ovat Helsingin kielilukion ja luonnontiedelukiot, joiden uudisrakennukset kesällä 2023. Perusopetuksen puolella valmistuvat Kaarelanraitin koulu ja päiväkoti sekä Kuninkaantammen peruskoulu ja päiväkoti. Kummatkin ovat uudisrakennuksia.

Perusparannuskohteita valmistuvat Käpylä peruskoulut ja Hoplaxskolanin ala-aste sekä Tahvolahden ala-aste ja päiväkoti.

Varhaiskasvatuksen puolella valmistuvat päiväkoti Honkasuo uudisrakennuksena ja perusparannuksena päiväkoti Kannelmäki. Lisäksi varhaiskasvatuksen leikipuistoista Mellunmäki, Rusthollari ja Seppä valmistuvat uudisrakennuksina.

Sekä suomen- että ruotsinkielisen vapaan sivistystyön kohteisiin on varattu määräraha muihin hankintoihin.

Stadin ammattiopiston muut hankinnat

Työelämän toimintakokonaisuuksien pohjalta rakentuvat opetuksen toteutussuunnitelmat lisäävät tarvetta uusia ja ajanmukaistaa Stadin ammatti- ja aikuisopiston koneita ja laitteita, jotta oppilaitoksessa voidaan toteuttaa tutkintojen perusteiden mukaista, työelämälähtöistä opetusta.

Uudet oppimisympäristöt, työvaltainen oppiminen ja yhdessä tekeminen vaativat uudenlaisia pedagogisia ratkaisuja opetustiloihin, mikä lisää painetta irtaimen hankintoihin sekä koneiden ja laitteiden ajanmukaistamiseen. Opiskelijan on pystyttävä hyödyntämään ammatissa käytettäviä teknologioita monipuolisesti, mikä ei onnistu ilman ajantasaista laitekantaa. Työpaikalla tapahtuvan oppimisen lisääntyessä tarvitaan myös toimivia järjestelmiä oppilaitoksen puolella opiskelun etenemisen seuraamiseen. Uudistuvat oppimisympäristöt edellyttävät myös henkilöstön työtilojen ajanmukaistamista tiimiopettajauuden mahdollistamiseksi.

Merkittävimmät kone- ja laitehankinnat tehdään tekniikan aloilla ja palvelualoilla. Kone- ja tuotantotekniikan opetuksessa käytettävät manuaali- ja cnc-sorvit sekä koneistuskeskus uusitaan. Rakennusalalla toteutetaan telakaivurin hankinta. Palvelualoilla suurimmat hankinnat ovat logistiikka- ja kiinteistöpalvelualalla opetuksessa käytettävät sähkökäyttöinen linja-auto sekä imulakaisukone. Stadin ammatti- ja aikuisopiston kone- ja laitehankintoihin on varattu talousarvioesityksessä 5,7 miljoonaa euroa. Myllypuron uudisrakennuksen kalustaminen on suurin yksittäinen kohde. Perusparannusinvestoinnit tehdään toimipisteiden uudelleenjärjestelyssä.