

Hankesuunnitteluvaiheen organisaatio 2018-2019



Projektiorganisaatio ja suunnittelutyöryhmä

Ohjausryhmä

Helsingin kaupunki, sosiaali- ja terveystoimiala

[Redacted], toimialajohtaja, pj.
 [Redacted], terveys- ja päihdepalvelujen johtaja
 [Redacted], sairaala-, kuntoutus- ja hoivapalvelujen johtaja
 [Redacted], hallintojohtaja
 [Redacted], psykiatria- ja päihdepalvelujen johtaja
 [Redacted], kaupunginsairaalan johtajalääkäri
 [Redacted], Helsingin sairaala johtajalääkäri
 [Redacted], tukipalvelupäällikkö
 [Redacted], viestintäpäällikkö
 [Redacted], tilapalvelupäällikkö
 [Redacted], tilapalvelupäällikkö

Kaupunkisuunnitteluvirasto/Kaupunkiympäristön toimiala

[REDACTED], kaupunkisuunnitteluvirasto
[REDACTED], virastopäällikkö, kiinteistövirasto => vt. Sari Hilden
[REDACTED], asemakaavapäällikkö

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri HUS

[REDACTED], vs. Johtajaylilääkäri
[REDACTED], johtajaylilääkäri
[REDACTED], hankejohtaja
[REDACTED], investointijohtaja
[REDACTED], toimialajohtaja
[REDACTED], HUS-Tilakeskuksen johtaja
[REDACTED], toimialajohtaja

Esittelijät:

Kaupunkiympäristön toimiala

[REDACTED], HKI KYMP
[REDACTED], HKI KYMP

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri HUS

[REDACTED], HUS Kiinteistöt Oy
[REDACTED], HUS

Projektipäälliköt

[REDACTED], HUS
[REDACTED], HKI SOTE
[REDACTED], HKI SOTE
[REDACTED], HKI SOTE
[REDACTED], HUS

Arkkitehdit

[REDACTED], HKI SOTE
[REDACTED], HUS

Kehittämispäällikkö

[REDACTED], HUS

Erityissuunnittelija (siht.)

[REDACTED], HKI SOTE

Asemakaavoitus

[REDACTED], arkkitehti, asemakaavaosasto

Henkilöstöedustajat:

HUS: [REDACTED] (Tehy), vara [REDACTED] (JHL)
HUS: [REDACTED] (Juko), vara [REDACTED] (Tehy)
HKI: [REDACTED], vara [REDACTED] (Super)
HKI: [REDACTED], vara [REDACTED] (JHL)

Kokemusasiantuntija:

[REDACTED]

Projektiryhmä

Helsingin kaupunki, sosiaali- ja terveystoimiala

[REDACTED], erityissuunnittelija
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], tilapalvelupäällikkö

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri HUS

[REDACTED], hankejohtaja
[REDACTED], projektipäällikkö, HUS Kiinteistöt Oy
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], kehittämispäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], turvallisuus- ja valmiusjohtaja
[REDACTED], ICT-projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala

[REDACTED], rakennetun omaisuuden hallintapäällikkö, pj
[REDACTED], hankesuunnittelupäällikkö, siht.
[REDACTED], arkkitehti / asemakaavoitus

Rakennuttamis- ja hankintajaosto

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala

[REDACTED], rakennetun omaisuuden hallintapäällikkö, pj
[REDACTED], hankesuunnittelupäällikkö

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri HUS

[REDACTED], HUS-Tilakeskuksen johtaja
[REDACTED], investointijohtaja
[REDACTED], projektipäällikkö, HUS Kiinteistöt Oy, siht.
[REDACTED], arkkitehti

Helsingin kaupunki, sosiaali- ja terveystoimiala

[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], erityissuunnittelija
[REDACTED], tilapalvelupäällikkö

Rukkanen

Helsingin kaupunki, sosiaali- ja terveystoimiala

[REDACTED], erityissuunnittelija, pj
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], projektisuunnittelija, siht

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri HUS

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö, HUS Kiinteistöt Oy
[REDACTED], kehittämispäällikkö
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], ICT-projektipäällikkö
[REDACTED], ylihoitaja
[REDACTED], projektipäällikkö

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala

[REDACTED], hankesuunnittelupäällikkö

Asemakaavatyöryhmä

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala / maankäyttö ja kaupunkirakenne

[REDACTED], arkkitehti, asemakaavoitus. Pj.
[REDACTED], arkkitehti, asemakaavoitus
[REDACTED], DI, teknistaloudellinen suunnittelu
[REDACTED], teknistaloudellinen suunnittelu
[REDACTED], maisema-arkkitehti
[REDACTED], Ympäristöasiantuntija
[REDACTED], arkkitehti, rakennussuojelu
[REDACTED], maisema-arkkitehti, Kamu
[REDACTED], liikennesuunnittelija

Helsingin kaupunginmuseo

[REDACTED], tutkija

Helsingin kaupungin rakennusvalvontavirasto

[REDACTED], arkkitehti

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala

[REDACTED], hankesuunnittelupäällikkö

Helsingin kaupunki, sosiaali- ja terveystoimiala

[REDACTED], erityissuunnittelija
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], projektipäällikkö

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri HUS

[REDACTED], projektipäällikkö, HUS Kiinteistöt Oy
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö

Ulkopuoliset suunnittelijat ja konsultit

[REDACTED], pääsuunnittelija, Laakson Latu
[REDACTED], varapääsuunnittelija, Laakson Latu
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], liikennesuunnittelija, Sitowise Oy
[REDACTED], liikennesuunnittelija, Sitowise Oy
[REDACTED], maisemasuunnittelija, Masu Planning Oy
[REDACTED], rakennuttajakonsultti, Indepro Oy

Hankesuunnittelutyöryhmä/ Suunnittelukokous

Tilaaaja ja rakennuttaja:

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala / rakennukset ja yleiset alueet

[REDACTED], hankesuunnittelupäällikkö
[REDACTED], LVIA-asiantuntija
[REDACTED], sähköasiantuntija
[REDACTED], rakennetekninen asiantuntija
[REDACTED], pohjarakennusasiantuntija
[REDACTED], pohjarakennusasiantuntija
[REDACTED], ammattikeittiösuunnittelija
[REDACTED], energia-asiantuntija
[REDACTED], työturvallisuuskoordinaattori

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri

[REDACTED], projektipäällikkö, pj.
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], LVIA-asiantuntija
[REDACTED], sähköasiantuntija
[REDACTED], LVIA-asiantuntija

Helsingin kaupunki, sosiaali- ja terveystoimiala

[REDACTED], erityissuunnittelija
[REDACTED], arkkitehti
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö

Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala

/ maankäyttö ja kaupunkirakenne

[REDACTED], arkkitehti, asemakaavoitus

Suunnittelijat ja konsultit

[REDACTED], pääsuunnittelija, Laakson Latu
[REDACTED], rakennesuunnittelija, Unitas
[REDACTED], LVIA-projektipäällikkö, Granlund Oy
[REDACTED], LVI-suunnittelija, Granlund Oy
[REDACTED], Sähkö-suunnittelija, Granlund Oy
[REDACTED], energia asiantuntija, Granlund Oy
[REDACTED], liikennesuunnittelija, Sitowise Oy
[REDACTED], logistiikkasuunnittelija, NHG Oy
[REDACTED], akustiikkasuunnittelija, A-insinöörit suunnittelu Oy
[REDACTED], maisemasuunnittelija, Masu Planning Oy
[REDACTED], palosuunnittelija, L2 Paloturvallisuus Oy
[REDACTED], keittiösuunnittelija, Granlund Oy
[REDACTED], KSL-suunnittelija, Granlund Oy
[REDACTED], rakennuttajakonsultti, Indepro Oy
[REDACTED], projekti-insinööri, Indepro Oy, siht.

Työvaliokunta, suunnittelu

Helsingin kaupunki, sosiaali- ja terveystoimiala

[REDACTED], projektipäällikkö, pj.
[REDACTED], projektipäällikkö, pj.
[REDACTED], projektipäällikkö, pj.
[REDACTED], erityissuunnittelija
[REDACTED], projektisuunnittelija, siht.
[REDACTED], projektisuunnittelija, siht.
[REDACTED], tietohallinto
[REDACTED] johtaja ylilääkäri

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri

[REDACTED], projektipäällikkö, pj.
[REDACTED], projektipäällikkö, pj.
[REDACTED], kehittämispäällikkö
[REDACTED], ICT-projektipäällikkö
[REDACTED], ICT-projektipäällikkö

Osatyöryhmät ja työryhmät

[REDACTED], pj. Päivi Soininen, HUS
[REDACTED], sairaalakoulu pj. Pekka Närhi, HUS
[REDACTED], pj. Allan Seppänen, HUS
[REDACTED], HYKS
Poliklinikka ja avohoito, pj. [REDACTED], HKI SOTE
Terapiatilat pj. [REDACTED], HKI SOTE
Tukipalvelut (alatyöryhmiä) pj. [REDACTED], HKI SOTE
ICT ja innovaatio, yhteyshenkilö [REDACTED], HUS
Turvallisuus (alatyöryhmiä), pj. [REDACTED], HUS

Viestintä, pj. [REDACTED], HKI SOTE

Sairaala-alueelta poistuvien / väistyvien toimintojen korvaavien tilojen suunnittelu

[REDACTED], HKI KYMP
[REDACTED], HKI KYMP
[REDACTED], HKI SOTE
[REDACTED], HKI SOTE
[REDACTED], HKI SOTE

Suunnittelijat ja konsultit

Arkkitehtisuunnittelu; TYL Laakson LATU: Lukkaroinen Arkkitehdit Oy, AW2 Arkkitehdit Oy, Arkkitehtitoimisto Tähti-set Oy, UKI Arkkitehdit Oy

[REDACTED], pääsuunnittelija (Tähti-set)
[REDACTED], varapääsuunnittelija (AW2)
[REDACTED], vastuuarkkitehti (UKI)
[REDACTED], vastuuarkkitehti (Lukkaroinen)

Rakenne- ja geotekninen suunnittelu; TYL Unitas: A-Insinöörit Suunnittelu Oy, A-insinöörit Civil Oy, AFRY Finland Oy, Vahanen suunnittelupalvelu Oy

[REDACTED], rakennesuunnittelu (A-insinöörit suunnittelu Oy)
[REDACTED], korjausrakennesuunnittelu (Vahanen suunnittelupalvelu Oy)
[REDACTED], korjausrakennesuunnittelu (Vahanen suunnittelupalvelu Oy)
[REDACTED], geo-suunnittelu (A-insinöörit Civil Oy)

Lvisa- ja energiasuunnittelu; Granlund Oy

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], vastaava KVV-suunnittelija
[REDACTED], vastaava IV-suunnittelija
[REDACTED], Energia- ja elinkaarisuunnittelija
[REDACTED], RAU-suunnittelun vastuuhenkilö
[REDACTED], SPR-suunnittelun vastuuhenkilö
[REDACTED], vastaava sähkösuunnittelija
[REDACTED], johtava erityisasiantuntija
[REDACTED], telesuunnittelun vastuuhenkilö
[REDACTED], turvasuunnittelun vastuuhenkilö
[REDACTED], AV-suunnittelun vastuuhenkilö

Liikennesuunnittelu; Sitowise Oy

[REDACTED], liikennesuunnittelija
[REDACTED], liikennesuunnittelija
[REDACTED], liikennesuunnittelija
[REDACTED], liikennesuunnittelija
[REDACTED], liikennesuunnittelija

Kalliotekninen suunnittelu; Sitowise Oy

[REDACTED], kalliorakennesuunnittelija
[REDACTED], arkkitehti

[REDACTED] kalliorakennesuunnittelija

Maisema- ja ympäristösuunnittelu

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], laadunvarmistus
[REDACTED], projektiarkkitehti
[REDACTED], suunnittelija
[REDACTED], suunnittelija

Palosuunnittelu

[REDACTED], vastaava palotekninen suunnittelija
[REDACTED], palotekninen suunnittelija

Akustiikkasuunnittelu; A-Insinöörit Suunnittelu Oy

[REDACTED], akustiikkasuunnittelija
[REDACTED], akustiikkasuunnittelija

Logistiikkasuunnittelu; Nordic Healthcare Group Oy

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], suunnittelija
[REDACTED], suunnittelija
[REDACTED], suunnittelija

Prosessilogistiikka; Sweco PM Oy

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], logistiikka-asiantuntija

KSL-suunnittelu; Granlund Oy

[REDACTED], KSL-suunnittelija

Keittiösuunnittelu; Granlund Oy

[REDACTED], keittiösuunnittelija

Rakennuttajakonsultti; Indepro Oy

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö

Kustannuslaskenta, Granlund Consulting Oy

[REDACTED], kustannusasiantuntija
[REDACTED], kustannuslaskija

Hankinta- ja fasilitointiasiantuntija; Vison Oy

[REDACTED], projektipäällikkö
[REDACTED], projektipäällikkö

TOIMINNAN KUVAUS

Laakson yhteissairaala

Hankesuunnitelman liite 2

Sisällys

Liitteessä 2 käytetyt lyhenteet	6
PSYKIATRIAN TOIMINNAN KUVAUS	7
Johdanto	7
Nykyiset toimintayksiköt.....	8
1. HUS Psykiatrian sairaalatoiminta.....	8
1.1. Ohkola (aiemmin osin Kellokoski)	8
1.2. Psykiatriakeskus	9
1.2.1. Geropsykiatrian osastot.....	9
1.2.2. Neuropsykiatrian osasto	9
1.2.3. Riippuvuuspsykiatrian osasto	10
1.2.4. Mielialahäiriölinjan osasto.....	10
1.2.5. Ruotsinkielinen osasto.....	10
1.2.6. Akuuttiosasto	10
1.2.7. Syömishäiriöosastot	10
1.3. Nuorisopsykiatrian osastot	11
1.4. Lastenpsykiatrian osastot	11
2. Helsingin kaupungin psykiatrian sairaalatoiminta	12
2.1. Psykoosiosastot	13
2.2. Mielialahäiriö- ja akuuttiosastot	13
3. HUS psykiatrian poliklinikat.....	13
3.1. Geropsykiatrian poliklinikka	13
3.2. Neuropsykiatrian poliklinikka	14
3.3. Riippuvuuspsykiatrian poliklinikka	14
3.4. Opioidiriippuvuuspoliklinikka	14
3.5. Syömishäiriöpoliklinikka ja päiväosasto	14
3.6. Oikeuspsykiatrian poliklinikka	15
3.7. Neuromodulaatioyksiköt.....	15
3.8. IT-psykiatria ja psykososiaaliset hoidot.....	15
4. Helsingin kaupungin Auroran alueella sijaitsevat psykiatrian avohoidon toiminnat	16
4.1. Päiväosasto.....	16

4.2. Erityishoidon poliklinikka.....	16
4.3. Tehostettu avohoito.....	16
4.4. Liikkuva avohoito	16
4.5. Kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus.....	17
Toiminnalliset tavoitteet	17
1. Potilaslähtöisyys	18
2. Laadukas hoito.....	18
3. Psykiatrian ja somatiikan yhteistyö	20
4. Stigman vähentäminen ja yhdenvertaisuus	20
5. Pakon vähentäminen ja itsemääräämisoikeus	21
6. Sairaalahoidon määrän vähentäminen ja avohoidon tehostaminen	22
7. Monikulttuurisuus	23
8. Uudet tilat yhteen kokonaisuuteen hyvien liikenneyhteyksien päähän.....	23
9. Henkilökunta	24
10. Opetus ja tutkimus.....	24
11. Oikeuspsykiatrian tilojen erityistarpeet	24
12. Lastenpsykiatrian ja nuorisopsykiatrian erityistarpeet	25
Suunnitteluratkaisut.....	26
1. Yhteinen psykiatrinen sairaalatoiminta	26
2. Oikeuspsykiatria.....	28
3. Asumisvalmennusyksikkö.....	29
4. Lastenpsykiatria ja nuorisopsykiatria.....	29
5. Psykiatrian poliklinikat	30
5.1. HUS psykiatrian poliklinikat	31
5.1.1. Geropsykiatrian poliklinikka.....	31
5.1.2. Neuropsykiatrian poliklinikka.....	31
5.1.3. Riippuvuuspsykiatrian poliklinikka	31
5.1.4. Opioidiriippuvuuspoliklinikka.....	31
5.1.5. Syömishäiriöpoliklinikka ja päiväosasto.....	32
5.1.6. Oikeuspsykiatrian poliklinikka.....	32
5.1.7. Neuromodulaatioyksiköt	32

6. Aurorassa sijaitsevat Helsingin psykiatrian poliklinikat ja muut toiminnot	33
Psykiatrian toimintaluvut.....	33
HELSINGIN SOSIAALI- JA TERVEYSTOIMIALAN SOMATIIKAN TOIMINNAN KUVAUS.....	39
Johdanto	39
Nykyiset toimintayksiköt	39
1. Sairaalaosastot	40
2. Kotisairaala	40
3. Poliklinikat	41
3.1. Palliatiivinen poliklinikka	41
3.2. Geriatrian poliklinikka	41
3.3. Terapiapalvelut, kuntoutussuunnittelu ja apuvälinepalvelut.....	41
3.4. Sisätautien poliklinikka ja endoskopiayksikkö	42
Toiminnalliset tavoitteet	42
1. Potilaslähtöisyys	42
2. Laadukas hoito.....	43
3. Somatiikan ja psykiatrian yhteistyö	43
4. Itsemääräämisoikeus	44
5. Sairaalahoidon määrän vähentäminen ja avohoidon tehostaminen	44
6. Monikulttuurisuus	45
7. Uudet tilat yhteen kokonaisuuteen hyvien liikenneyhteyksien päähän.....	45
8. Henkilökunta	46
9. Opetus, tutkimus ja kehittämistoiminta	47
Suunnittelun ratkaisut	47
1. Sairaalaosastot	47
2. Poliklinikkatoiminta	48
3. Sairaalahoidoa tukevat palvelut.....	49
Somatiikan toimintaluvut	49
HUS NEUROLOGIAN TOIMINNAN KUVAUS.....	53
Johdanto	53
Nykyiset toimintayksiköt	54
1. Laakson neurologian yksikkö.....	54

1.1.	Laakson neurologiset kuntoutusosastot	54
1.2.	Laakson neurologian poliklinikka	55
1.2.1.	Avokuntoutuspoliklinikka.....	55
1.2.2.	Neurologian muistipainotteinen poliklinikka.....	55
2.	Paciuksenkadun neurologian yksikkö	55
	Toiminnalliset tavoitteet	55
1.	Potilaslähtöisyys ja itsemääräämisoikeus	56
2.	Laadukasta hoitoa ja kuntoutusta aivosairauksissa.....	56
3.	Neurologian yhteistyö somatiikan ja psykiatrian kanssa	57
4.	Monikulttuurisuus	57
5.	Henkilökunta	57
6.	Opetus ja tutkimus.....	58
7.	Vaativan neurologisen kuntoutuksen osaamiskeskus	59
8.	Neurologian muistipoliklinikka	60
	Suunnitteluratkaisut.....	60
1.	Neurologinen kuntoutusosasto	60
2.	Neurologinen avokuntoutuspoliklinikka	61
3.	Neurologian muistipoliklinikka	61
	Neurologian toimintaluvut	61
	ICT-RATKAISUT JA SÄHKÖISET PALVELUT TOIMINNAN TUKENA JA MAHDOLLISTAJANA	63
	Kirjallisuutta:	64

Liitteessä 2 käytetyt lyhenteet

AVH	aivoverenkierron häiriö
AVI	Aluehallintovirasto
Dnro	diaarinumero
ECT	aivojen sähköhoito (electroconvulsive therapy)
EOAK	Eduskunnan oikeusasiamiehen kanslia
GNR-linja	HUS psykiatrian gero-neuro-riippuvuus-linja (2019 alkaen, aiemmin GNP: gero-neuro-päihde)
ICT	tieto- ja viestintäteknologia (information and communications technology)
PICU	psykiatrian akuutti vastaanottoyksikkö (psychiatric intensive care unit)
rTMS	sarja- transkraniaalinen magneettistimulaatio (repetitive transcranial magnetic stimulation)
SABU	selective adaptive behaviour unit (pitkään vaikeasti oireilevien psykiatristen potilaiden yksikkö)
ss	sairaansija
STM	Sosiaali- ja terveysministeriö
THL	Terveyden ja Hyvinvoinnin Laitos
Valvira	Sosiaali- ja terveysalan lupa- ja valvontavirasto

PSYKIATRIAN TOIMINNAN KUVAUS

Johdanto

Psykiatrian tilojen suunnittelutarve on lähtenyt tarpeesta korvata huonokuntoiset tilat, jotka eivät kaikilta osin vastaa nykyaikaisia psykiatrian toiminnan tiloille asettamia vaatimuksia. Nykyisissä tiloissa potilaat ovat suurimmalta osin kahden hengen potilashuoneissa ja huonekohtaisia suihku- ja WC-tiloja ei ole. Osaston yhteiset tilat ovat usein pimeitä, ahtaita ja käytävämäisiä. Vain pienellä osalla potilaista on pääsy turvalliselle ulkoilualueelle, ja sekin edellyttää saattamista. Valvontaviranomaisten vaatimus on, että jokaiselle potilaalle tulee tarjota mahdollisuus päivittäiseen ulkoiluun riippumatta potilaan psyykkisestä voinnista. Ulkoilun tulisi pääsääntöisesti voida toteutua potilaiden tarpeiden ja toiveiden mukaisesti, mahdollisuuksien mukaan niin, ettei se edellytä saattamista. Nykyisin tilat sijaitsevat hajallaan ja useissa eri rakennuksissa, joka voi vaikuttaa potilaan hoitoprosessiin pidentävästi.

HUSin toimitusjohtaja Aki Lindénin johdolla tehdyssä HUS Psykiatrian toimintasuunnitelman 2010-2015 päivityksessä yleistavoitteeksi sairaansijamäärille HUS-alueella vuonna 2020 asetettiin ja vahvistettiin 4 sairaansijaa 10 000 asukasta kohden (0,4 promillea). Sairaansijojen osalta työryhmä päätyi suosittelemaan ns. osakeskitettyä mallia, jossa noin puolet sairaansijoista keskitetään koko HUS-aluetta palvelemaan sairaalaan, jossa on erikoistuneita yksiköitä ja sen lisäksi psykiatrisia sairaansijoja on alueellisten somaattisten sairaaloiden yhteydessä. Näiden tavoitteiden saavuttamiseksi HUS Psykiatrian tiekarttatyöryhmä tuotti loppuraportin 4.3.2014. HUSin johtajaylilääkäri [REDACTED] johtama työryhmä koostui HUSin, Helsingin ja alueen muiden kuntien sekä yliopiston edustajista.

Lähtökohtana on ollut potilaslähtöisyys, jolla tarkoitetaan potilaiden psyykkisten sairauksien hyvän hoidon ja potilaiden muut tarpeet keskeisesti huomioon ottavaa suunnitteluotetta. Tutkimustiedon pohjalta psykiatristen yksiköiden arkkitehtoniset puitteet vaikuttavat keskeisesti siihen millaiset hoidon ja toipumisen edellytykset ovat (viitteet asiakirjan lopussa). Lisäksi potilaslähtöisyys on sitä, että palveluvalikko ja palveluiden tarjonnan tulee lähteä potilaiden tarpeesta, ei organisaatiolähtöisesti. Tällöin palvelut, kuten sairaalaosastopalvelut kohdistuvat niihin potilaisiin, joille juuri tämä palvelumuoto on kaikkein tarkoituksenmukaisin. Psykiatrinen sairaalahoido on polikliinisen hoidon tukitoimi. Psykiatrinen avohoito tulee lisääntymään ja monipuolistumaan, ja sairaalahoido keskittyy vaikeasti oireilevien potilaiden hoitoon. Vain osa psykiatrisista potilaista tarvitsee sairaalahoidoa ja pieni osa tarvitsee pidempää sairaalahoidoa.

Laakson yhteissairaalan suunnittelualue on 20.5.2016 päivitetyn Pääkaupunkiseudun sairaala-aluevision 2030 mukainen ja se toteuttaa hyvin mm. kansallisen mielenterveysstrategian tavoitteita siitä, että psykiatrisen sairaalahoidon tulisi sijaita lähellä somaattista sairaalahoidoa ja jakamatonta päivystyspistettä. Tämä tukee psykiatristen potilaiden somaattisen hoidon tarpeita, heidän tasa-arvoisuuttaan ja on omiaan vähentämään psykiatrisiin sairauksiin liittyvää stigmaa.

Uudet tilat korvaavat ne HUS alueella olevat erilliset psykiatriset sairaalat, jotka eivät ole somaattisen sairaalan yhteydessä (Kellokosken / Ohkolan ja Auroran sairaalat sekä Psykiatriakeskuksen ja Ulfåsan). Erityisesti Kellokosken / Ohkolan sairaalan tilat sijaitsevat kaukana lähimmästä somaattisesta sairaalasta (Hyvinkään sairaala on noin 25 km päässä). HUSin hallitus päätti vuonna 2015 luopua Kellokosken

sairaalan tiloista; päätöksen taustalla olivat psykiatrian palveluiden avohoitoistuminen, Kellokosken sairaalan remontointitarve sekä päivystysasetus, joka velvoittaa, että päivystävissä psykiatrisissa yksiköissä on potilaan terveydentilan arviointia varten käytettävissä riittävän laajasti somaattisten erikoisalojen asiantuntemusta.

Suunnittelussa on huomioitu valvontaviranomaisten valvontakäyntien yhteydessä antama viranomaisohjaus, ja näkemykset siitä mitkä ovat potilaiden itsemääräämisoikeuden toteuttamisen varmistamiseksi välttämättömät tilaratkaisut. Suunnittelussa on hyödynnetty olemassa olevaa tutkimustietoa psykiatristen tilojen suunnitteluratkaisujen vaikutuksista potilaiden hoitoon, sekä ulkomaisia psykiatristen tilojen standardeja ja suunnitteluoppaita, koska vastaavia kotimaisia oppaita tai standardeja ei ole olemassa.

Seuraavassa kuvataan ensin ne nykyiset toimintayksiköt, joiden toiminnan Laakson yhteissairaala tulee korvaamaan. Sen jälkeen kuvataan se mitä toiminnallisia tavoitteita suunnitelluille tiloille on asetettu ja lopuksi ne suunnitteluratkaisut, joita on tehty näiden tavoitteiden saavuttamiseksi.

Nykyiset toimintayksiköt

Laakson yhteissairaalaan on suunniteltu siirtyvän HUS Psykiatriakeskuksessa, HUS Kellokoskella/ Ohkolassa, Ulfåssassa ja Helsingin kaupungin Auroran sairaalassa nykyisin toimiva psykiatrinen sairaalatoiminta. Näissä sairaaloissa olevat sairaalaosastot eivät siirry sellaisinaan, vaan toiminnat sijoittuvat uuteen kokonaisuuteen, joka psykiatrisen sairaalatoiminnan osalta on yhdessä organisaatiossa. Auroran sairaalassa hoidetaan helsinkiläisiä potilaita. Helsingillä on työnjakosopimus HUSin kanssa siitä, mitkä potilasryhmät hoidetaan HUSissa. HUSin siirtyvissä yksiköissä hoidetaan koko HUS-aluetta palvelevia vaativan erikoissairaanhoidon (tertiääritason) hoitoa vaativia potilaita. Valtaosa nykyisillä osastoilla hoidossa olevista potilaista joutuu jakamaan potilashuoneen yhden tai useamman muun potilaan kanssa. Eduskunnan oikeusasiamies on kannanotossaan todennut, että yleisenä tavoitteena tulisi olla potilaiden sijoittaminen yhden hengen huoneisiin (EOAK/727/2018).

1. HUS Psykiatrian sairaalatoiminta

HUSissa psykiatria kuuluu organisatorisesti psykiatrian tulosityksikköön lukuun ottamatta lastenpsykiatria, joka kuuluu Lasten ja nuorten sairaudet –tulosityksikköön. Tällä hetkellä HUS Psykiatrian Laakson yhteissairaalaan siirtyvien toimintojen sairaansijoista yhteensä 34% on yhden hengen ja 66% kahden hengen potilashuoneissa.

1.1. Ohkola (aiemmin osin Kellokoski)

Kellokosken sairaalan toiminta on aiemmin jakautunut osin Kellokoskella (Tuusula) olevalle tontille ja osin reilun kilometrin päässä siitä olevan Ohkolan (Mäntsälässä) tontille. Vuoden 2019 alkupuolella Kellokosken tontilla olevien osastojen rakennuksissa todettiin vakavia sisäilmaongelmia ja toiminnot siirrettiin pois Kellokosken rakennuksista. Toiminta siirrettiin Ohkolan kiinteistöön remontoituihin väistötiloihin kesällä 2019. Nämä seuraavassa kuvatut HUS Psykiatrian tehostetun osastohoidon ja oikeuspsykiatrian yksikön toiminnot ovat siirtymässä kokonaisuudessaan Laakson yhteissairaalaan.

Ohkolassa on 120 ss, ja ne jakautuvat 44 yhden hengen ja 38 kahden hengen potilashuoneeseen. Ohkolan oikeuspsykiatrian osastoista yksi vastaa psykiatrisesta tehostetusta osastohoidosta eristyshuoneineen (=turvahuone) muut osastot ovat hoito- ja kuntouttavia osastoja. Ohkolan sairaalan rakenne määrittää sairaansijojen sijoittelua. Kellokoskelta Ohkolaan muuton vuoksi oleskelutiloja on jouduttu vähentämään osastoilla jokaisessa kerroksessa, kun sairaansijoja on tehty lisää muuttamalla mm. auloja kahden hengen potilashuoneiksi.

Ohkolassa on 10 sairaansijan Kalliomaan asumisvalmennusyksikkö. Vuoteen 2018 asti oli 5 sairaansijaa. Asumisvalmennusyksikkö on kuntoutuspolulla pitkälle edenneille potilaille tarkoitettu yksikkö, jossa harjoitellaan itsenäisessä asumisessa tarvittavia valmiuksia ennen siirtymistä pois sairaalasta joko itsenäiseen tai tuettuun asumiseen. Yksikössä on henkilökuntaa paikalla ainoastaan virka-aikana, ja sen ulkopuolella yksikkö tukeutuu tarvittaessa tukiosaston henkilökuntaan.

Virallisten sairaansijojen lisäksi yksikössä joudutaan käyttämään ajoittain ylipaikkoja, koska osastoille joudutaan akuutisti ottamaan esimerkiksi HUS alueellisissa sairaaloissa vaikeasti hoidettavia potilaita tai ruuhkatilanteissa tai vankilasta vapautuvia hoidon tarpeessa olevia potilaita. Oikeuspsykiatrian kuntoutusosastolla ylipaikkoja käytetään valvonta-aikalaisten (valvonta-aika: 6 kk oikeuspsykiatrisen sairaalahoidon jälkeen, jona aikana potilas voidaan tarvittaessa palauttaa sairaalaan) käyntejä varten ja toisinaan Kalliomaan asumisvalmennusyksikön potilaita joudutaan ottamaan väliaikaisesti osastolle voinnin heikentyessä. Myös mielentilatutkittaville tulee olla paikkoja järjestettävissä.

1.2. Psykiatriakeskus

Helsingin Töölössä Hesperian tontilla sijaitsevassa Psykiatriakeskuksessa oleva psykiatrinen osastotoiminta siirtyy Laakson yhteissairaalaan. Hesperian tontilla Psykiatriakeskuksen osastot jakautuvat kymmenkerroksiseen päärakennukseen, sen sivusiipeen (B-siipi) ja ns. Punatiilitaloon, jossa sijaitsee osa nuorisopsykiatrian osastoista. Punatiilitalo sijaitsee sisäpihalla, jolla sijaitsee myös mm. päiväkoti ja Helsingin kaupungin toimintoja. Päärakennuksen hisseistä yksi mahdollistaa parikuljetuksen. Osastot ovat käytävämäisiä ja potilashuoneet ovat pääosin kahden hengen huoneita. Aikuispsykiatristen osastojen käytössä ei ole suljettua ulkoilupihaa. Osastojen päädyissä on pienet parvekkeet, jonne mahtuu korkeintaan muutama potilas kerrallaan. Parvekkeiden pienuuden vuoksi ne eivät sovellu aktiviteetteihin tai viihtyisään oleskeluun.

1.2.1. Geropsykiatrian osastot

Osastoilla on yhteensä 6 yhden hengen ja 25 kahden hengen potilashuonetta. Osastoilla hoidetaan pääosin yli 65-vuotiaita (painottuen yli 75-vuotiaisiin) psykiatrista sairaalahoidon tarvitsevia potilaita. Monilla näistä potilaista on lisäksi erilaisia somaattisia sairauksia, joita tutkitaan ja hoidetaan samanaikaisesti.

1.2.2. Neuropsykiatrian osasto

Potilaat ovat erilaisista vaikea-asteisista neuropsykiatrisista oireista kärsiviä. Tähän ryhmään kuuluu mm. aivo-orgaanisia tiloja, jotka aiheuttavat vaikeita käyttäytymisoireita (esim. aivovaurio, kehitysvamma, enkefaliitti, alkoholiaivosairaus). Osastolla on 3 yhden ja 6 kahden hengen potilashuonetta. Viime vuosina

uutena tehtävänä on tullut vaikeasti oireilevien kehitysvammaisten psykiatrisen sairaalahoidon, ja tämä on jatkuvasti kasvava potilasryhmä. Vaikeasti käytösoireisten potilaiden hoitoa ei ole tavallisesti mahdollista toteuttaa kahden hengen potilashuoneissa, minkä vuoksi useimmiten kaikki sairaansijat eivät ole olleet hyödynnettävissä. Syvästi kehitysvammaisten potilaiden hoidon toteuttamiseksi yksikössä joudutaan rajaamaan erillinen osa osastosta tätä tarkoitusta varten.

1.2.3. Riippuvuuspsykiatrian osasto

Osastolla hoidetaan erityisesti potilaita, joilla on psykiatrisen sairauden (tyypillisesti psykoosisairaus) lisäksi laittomiin päihteisiin liittyvä päihdeongelma. Osastolla tehdään myös diagnostisia tutkimuksia tilanteissa, joissa päihdeongelman vuoksi psykiatrisen sairauden diagnostisia selvityksiä on vaikea toteuttaa tai oireiden syytä erottaa samanaikaisesta päihdeongelmasta. Osastolla on 2 yhden ja 7 kahden hengen potilashuonetta.

1.2.4. Mielialahäiriölinjan osasto

Kyseessä on koko HUSia palveleva tertiääri mielialaosasto, jonka toiminta-ajatuksena on hoitaa kaikkein vaikeimmin oireilevia mielialahäiriöpotilaita. Kohdepotilasryhminä ovat erityisesti manian tai psykoottisen masennuksen vuoksi sairaalahoidon tarvitsevat potilaat. Osastolla ei ole yhtään yhden hengen potilashuonetta. Kahden hengen potilashuoneita on yhdeksän (9). Osasto ottaa vastaan potilaita koko HUS-alueelta kaikkina vuorokauden aikoina.

1.2.5. Ruotsinkielinen osasto

Osastolla hoidetaan äidinkieleltään ruotsinkielisiä potilaita. Osastolla hoidetaan kaikkien psykiatristen diagnoosiryhmien potilaita. Osastolla on 2 yhden ja 5 kahden hengen potilashuonetta.

1.2.6. Akuuttiosasto

Kyseessä on tutkimus- ja hoito-osasto, jossa tutkitaan ja hoidetaan erityistasoista vaativaa psykiatrista hoitoa tarvitsevia potilaita, joita ovat mm. ensipsykoosista kärsivät potilaat, HUSin sairaaloiden somaattisten osastojen psykiatrista hoitoa tarvitsevat potilaat, terveydenhuoltoalan henkilökuntaan kuuluvat potilaat, erityisen vaativat, osastoseurantaa tarvitsevat työkykyarviopotilaat, psykiatrista tutkimusta ja hoitoa tarvitsevat neuropsykiatriset potilaat, kuurot ja vaikeasti huonokuuloiset potilaat, ulkomaalaiset ja Suomesta turvapaikkaa hakevat psykiatrista osastohoitoa tarvitsevat potilaat sekä diagnostisesti haastavat psykiatriset potilaat. Lisäksi yksikössä tehdään Valviran edellyttämät ammatinharjoittamiskyvyn tutkimukset sekä varusmiespalveluksessa olevien tarvitsema psykiatrisen tutkimus ja hoito. Osastolla on 2 yhden ja 8 kahden hengen potilashuonetta.

1.2.7. Syömishäiriöosastot

Syömishäiriöyksikkö sijaitsee erillään muista psykiatrian toiminnoista Ulfåsan rakennuksessa noin 1 km päässä Psykiatriakeskuksesta; Ulfåsa on vanha huonokuntainen rakennus. Viikko-osasto sijaitsee Psykiatriakeskuksessa erillään muusta toiminnasta. Yksikön toiminta on valtakunnallisesti ainutlaatuinen syömishäiriöiden hoidon osaamisen yksikkö, jossa hoidetaan jonkin verran myös muiden

sairaanhoidopiirien sairaalahoitoa tarvitsevia syömishäiriöpotilaita. Näillä osastoilla hoito tapahtuu vapaaehtoisuuteen perustuen. Tilanteissa, joissa syömishäiriöpotilasta täytyy hoitaa sairaalassa tahdostaan riippumatta, esimerkiksi psykoottisuuden vuoksi, hoito toteutetaan Psykiatriakeskuksen osastoilla. Toisella osastolla on 6 yhden hengen huonetta ja 3 kahden hengen potilashuonetta. Ja toisella osastolla kaikki 6 sairaansijaa ovat yhden hengen huoneissa.

1.3. Nuorisopsykiatrian osastot

HUSin Nuorisopsykiatrian sairaalaosastot tarjoavat sairaalahoitoa kaikille HUS-alueen 13-17-vuotiaille psykiatrasta sairaalahoitoa tarvitseville nuorille. Lisäksi sovitusti tarjotaan sairaalahoitoa ERVA-alueen 13-17-vuotiaille psykiatrasta sairaalahoitoa tarvitseville nuorille. Osastot sijaitsevat kaikki HYKS Psykiatriakeskuksessa. Nuorisopsykiatrian osastoilla on yhteensä 10 kahden hengen huonetta ja 26 yhden hengen huonetta.

Osastojen yhteydessä ei ole erillistä odotustilaa, jossa sairaalahoitoarvioon tuleva nuori ja hänen saattajansa voisivat odottaa päivystävää lääkäriä. Odotustiloina käytetään osaston eteistilaa, jonka läpi esimerkiksi ulkoilemaan menevät nuoret ja vierailulle tulevat vanhemmat kulkevat. Eristyshuoneet sijaitsevat siten, että suoraan sinne tulevaa nuorta joudutaan kuljettamaan osaston tilojen läpi. Yhden osaston käytössä ei ole lainkaan omaa suljettua piha-aluetta. Toisen osaston käytössä on vaikeasti oireilevien osaston kanssa yhteinen korkealla verkkoaidalla ympäröity asfalttipintainen ulkoilupiha.

Vaikeasti oireilevien osasto on lastenpsykiatrian ja nuorisopsykiatrian yhteinen 7 –paikkainen osasto. Osastolla hoidetaan ja tutkitaan Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoidopiirin nuoria ja lapsia, joiden psykiatrinen oireilu on pitkittynyttä tai komplisoitunutta. Eristyshuoneen (=turvahuone) käytössä ei ole omaa wc- tai suihkutilaa. Osaston yhteydessä ei myöskään ole erillistä vanhempien osastovierailuun soveltuvaa tilaa, jonne nuoren vanhempien ei tarvitsisi kulkea osaston yleisten tilojen läpi.

Osastoista kaksi on elektiivisiä nuorisopsykiatrian tutkimus- ja hoito-osastoja, joille potilaat tulevat pääsääntöisesti nuorisopsykiatrian poliklinikoilta esimerkiksi silloin, kun joko tarvittavia tutkimuksia ei saada avohoidossa tehtyä tai nuoren toimintakyky on siinä määrin laskenut, että polikliininen hoito ei onnistu. Osaston yhteydessä ei ole erillistä odotustilaa. Osastojen käytössä on yhteinen aidattu asfalttipiha, jota käytetään muuhunkin tarkoitukseen, eikä se sovellu vapaaseen ulkoiluun.

1.4. Lastenpsykiatrian osastot

Kaikki HUS-alueen lastenpsykiatrian sairaalaosastot (12 ss) ja päiväosasto (6 ss) ovat Psykiatriakeskuksen tontille 2019 käyttöön otetuissa väliaikaisissa tiloissa Lasten hyvän mielen sairaalassa. Tarveselvitysvaiheessa lastenpsykiatrisia sairaansijoja oli yhteensä 20, Kätilöopistolla ja Lastenlinnassa. Lisäksi Pasilassa oli 6 potilaan päiväosasto. Sisäilmaongelmien vuoksi Kätilöopiston ja Lastenlinnan tiloista jouduttiin luopumaan nopealla aikataululla vuonna 2018 ilman että tilalle saatiin korvaavat tilat. Koko vuoden 2018 lastenpsykiatrian osastot toimivat huomattavasti aiempia vuosia ja todellista tarvetta pienemmällä paikkaluvulla. Syksyllä 2018 lastenpsykiatrialla oli käytössä 6 akuuttipaikkaa, 6 päiväosastopaikkaa sekä 4 pienten lasten päiväosastopaikkaa. Tämän vuoksi lastenpsykiatrian lähtötilannevertailussa ei käytetä vuoden 2018 lukuja, vaan vuoden 2017 lukuja.

Sairaansijat jakautuvat akuutti- ja hoito-osastopaikkoihin. Nykyisissä tiloissa on vain yhden hengen potilashuoneita. Sairaalassa on lisäksi jalkautuva työryhmä. Hoito-osaston yhteydessä toimiva jalkautuva työ korvaa osittain osastohoitoa. Se on intensiivistä, 2-3 kertaa viikossa tapahtuvaa perheen kotona tai lapsen koulussa tapahtuvaa hoidollista työtä. Osaston yhteydessä toimivan jalkautuvan työn piirissä on samanaikaisesti hoidossa 15-20 lasta ja heidän perheensä.

Nykyisin käytössä olevat tilat on suunniteltu ja rakennettu väliaikaiseen käyttöön ja kattavat osastotoiminnan minimitarpeet. Kiireettömien osastopaikkojen jono on useita kuukausia pitkä, eikä käytössä oleva paikkamäärä riitä kattamaan kysyntää. Tilat ovat yleisesti ottaen ahtaat eikä kaikkia tarvittavia tiloja ole riittävästi. Paikkaluku on edelleen tarvetta vähäisempi johtuen vaikeasta henkilökunnan rekrytointitilanteesta. Aiempi sairaansijamäärä pyritään ottamaan käyttöön sitä mukaa, kun siihen vaadittava henkilökunta saadaan rekrytoitua. Omien sairaansijojensa lisäksi lastenpsykiatrisia vaikeasti oireilevia potilaita hoidetaan nuorisopsykiatrian osastolla.

Lastenpsykiatrisen erikoissairaanhoidon kysyntä on kasvanut jatkuvasti 2000-luvun ajan. Tahdosta riippumattomien hoitajaksojen määrä nelinkertaistui vuonna 2018 vuodesta 2017. Alustavan tiedon mukaan tahdosta riippumattomien hoitajaksojen määrä kaksinkertaistuu vuonna 2019 verrattuna vuoteen 2018. Kysynnän kasvu on ollut suurinta Helsingissä. HUS lastenpsykiatrian resurssit ovat pysyneet ennallaan vuodesta 2008. Sairaansijapulan vuoksi joudutaan turvautumaan HUSin nuorisopsykiatrisen yksikön sekä Tampereen ja Turun yliopistollisten sairaaloiden lastenpsykiatrian akuuttiosastojen apuun. Valtakunnallisesti lastenpsykiatrisen akuuttiosastohoito on keskitetty yliopistosairaaloille. Päijät-Häme liittyi HUSin Erva-alueeseen vuoden 2018 alusta.

2. Helsingin kaupungin psykiatrian sairaalatoiminta

Helsingin kaupungin psykiatria on erikoissairaanhoidon, jonka sairaalahoito on keskitetty Auran sairaalaan. Vuonna 2018 Auran sairaalassa oli 214 sairaansijaa, 23 päiväosastopaikkaa ja 88 asumiskuntoutuksen ja avohoitovalmennuksen paikkaa eri rakennuksissa. Vuonna 2018 sairaalatoiminta oli organisoitu hallinnollisesti psykoosilinjaan ja mielialahäiriö- ja akuuttilinjaan, joista jälkimmäiseen kuuluivat yleispsykiatriset osastot, psykiatrisen ensihoito-osasto sekä erityishoidon osasto (vuoden 2019 alusta organisaatio on muuttunut).

Auran sairaalan psykiatriset akuutti- ja kuntoutusosastot tarjoavat hoitoa 18 vuotta täyttäneille potilaille, joille psykiatrisen avohoidon ei ole riittävä ja tarkoituksenmukaista. Sairaalassa on psykiatrisen ensihoito-osasto, erityishoidon osasto, yleispsykiatrisia osastoja, mielialahäiriöosastoja sekä psykoosilinjan akuutti- ja kuntoutusosastoja. Sen lisäksi Auran sairaalan alueella sairaalataloissa toimii kaksi päiväosastoa sekä avohoitovalmennus- ja asumiskuntoutusyksiköjä, huumevieroitusosasto, ryhmämuotoinen päihdekuntoutus ja HIV-positiivisten palvelukeskus. Hoito ja kuntoutus on monimuotoista alkaen akuuttivaiheen hoidosta ja varhaiskuntoutuksesta ja jatkuu tarvittaessa yksilöllisesti räätälöitynä kuntoutuksena yhteistyössä avohoidon kanssa. Yhden hengen huoneita Auran sairaalassa oli vain 17. Sairaansijoista 8% on yhden, 62% kahden, 27% kolmen ja 4% neljän hengen potilashuoneissa.

2.1. Psykoosiosastot

Psykoosilinjalla oli vuonna 2018 neljä akuuttiosastoa. Yksi osastoista on profiloitunut ensipsykoosiin sairastuneiden potilaiden tutkimukseen ja hoitoon, muilla osastoilla hoidetaan uusiutuvia psykooseja lyhytaikaisesti.

Psykoosilinjalla on neljä kuntoutusosastoa, joiden profiilit ovat seuraavat: kuntoutusta tarvitsevat psykoosipotilaat, varhaisvaiheen psykoosin hoito ja kuntoutus, psykiatrasta pitkäaikaiskuntoutusta vaativien potilaiden hoito. Osastoilla on lisäksi kaksi palvelutaloasukkaille tarkoitettua periodipaikkaa, jotka ovat koko ajan käytössä, ja yksi osastoista toimii liikkuvan avohoidon tukiosastona.

2.2. Mielialahäiriö- ja akuuttiosastot

Mielialahäiriö- ja akuuttilinjaan kuului vuonna 2018 mielialahäiriöosastot, mielialahäiriökeskuksen osasto ja päiväosasto, yleispsykiatriset osastot, erityishoidon osasto ja ensihoito-osasto.

Mielialahäiriöpalvelujen osastot tarjoavat akuuttipsykiatrisia tutkimus- ja hoitajaksoja mielialahäiriötä sairastaville henkilöille. Mielialahäiriökeskuksen yhteydessä toimii lisäksi liikkuva mielialatiimi, joka tarjoaa sairaalahoitoa korvaavaa akuuttia avohoitoa mielialahäiriöpotilaille.

Yleispsykiatriset osastot ovat profiloituneet erilaisten akuuttien, sairaalahoitoa vaativien mielenterveyden häiriöiden/ongelmien hoitoon. Vanhuspsykiatrinen osasto tarjoaa akuuttipsykiatrisia tutkimus- ja hoitajaksoja ikääntyneille. Erityishoidon osasto tarjoaa akuuttipsykiatrisia tutkimus- ja hoitajaksoja vaikeahoitoisille psykiatrisille potilaille, joilla on psykoosisairaus ja väkivaltariski. Psykiatrinen ensihoito-osasto tarjoaa lyhytaikaista, päivystyksellistä ja kiireellistä psykiatrista sairaalahoitoa.

3. HUS psykiatrian poliklinikat

Laakson yhteissairaalaan on suunniteltu siirtyviksi ne HUS psykiatrian poliklinikat, joiden toiminnan arvioidaan hyötyvän sairaalan läheisyydestä, ja toisaalta niiden läheinen sijainti on hyödyksi sairaalan toiminnalle. Nykyisin nämä poliklinikat sijaitsevat Helsingin alueella eri toimipisteissä (Psykiatriakeskus, Pasila, Aurora, Ulfåsa). Laakson yhteissairaalan yhteyteen siirtyviksi suunnitellut Pasilassa olevat poliklinikat (geropsykiatria, neuropsykiatria) ovat tiloiltaan laadukkaissa vuokratiloissa. Niiden sijoittumista tähän kokonaisuuteen puoltavat niiden tertiäripsykiatrinen luonne ja synergiat henkilöstön ja toimintojen osalta vastaavien potilasryhmien sairaalaosastojen kanssa.

3.1. Geropsykiatrian poliklinikka

Yksikkö sijaitsee Pasilassa. Geropsykiatrisen poliklinikan potilaat ovat pääosin yli 65-vuotiaita eri psykiatrisista häiriöistä kärsiviä potilaita.

Geropsykiatrian poliklinikalla toteutetaan tutkimus- ja hoitajaksoja polikliinisesti sekä tarvittaessa kotikäynnin muodossa. Poliklinikka antaa konsultaatioita ja puhelinkonsultaatioita sairaaloissa, hoitokodeissa ja dementiayksiköissä, ja toteuttaa osastohoidosta kotiutuneiden potilaiden jälkipolikliinisia käyntejä.

3.2. Neuropsykiatrian poliklinikka

Nykyisin tämän Pasilassa toimivan poliklinikan toiminnassa korostuvat diagnostiset selvitykset, kun epäillään kehityksellistä neuropsykiatrista häiriötä. Poliklinikan toiminta on kuitenkin muutoksessa. Tulevaisuudessa toiminta painottuu selvästi nykyistä enemmän erityistä neuropsykiatrista perehtyneisyyttä vaativien potilaiden hoitoon. Yleisimpien neuropsykiatristen ongelmien diagnostiset selvitykset ja hoito toteutuvat psykiatrian aluepoliklinikoilla. Neuropsykiatrian poliklinikka vastaa myös HUS-alueen kehitysvammapsykiatrian konsultaatioista.

3.3. Riippuvuuspsykiatrian poliklinikka

Yksikkö sijaitsee Psykiatriakeskuksen kanssa samalle tontille rakennetuissa väliaikaisissa tiloissa. Yksikössä hoidetaan potilaita, joilla on samanaikainen merkittävä mielenterveyden häiriö ja lisäksi vaikea päihderiippuvuus. Lisäksi riippuvuuspsykiatrian poliklinikalla hoidetaan muita erityisesti laittomiin huumeisiin liittyvistä päihdeongelmista kärsiviä erityisryhmiä, kuten vaikeahoitoisia, tai somaattisesti vakavasti sairaita psykiatrisesta häiriöstä kärsiviä, tai raskaana olevia potilaita. Poliklinikalla tehdään myös opioidiriippuvuuden korvaushoidon tarpeen arvioita sekä neuropsykiatrisia tutkimuksia.

Ajanvarausvastaanoton lisäksi riippuvuuspsykiatrian poliklinikka tarjoaa myös päihdepsykiatrisia konsultaatioita. Päihdepsykiatristen konsultaatioiden kohteena ovat potilaat, joilla laittomien päihteiden käyttö on konsultaatiopyynnön keskeisenä aiheena.

3.4. Opioidiriippuvuuspoliklinikka

Yksikkö sijaitsee Psykiatriakeskuksen kanssa samalle tontille rakennetuissa väliaikaisissa tiloissa. Opioidiriippuvuuspoliklinikalle tulevat hoitoon ne potilaat, joilla on korvaushoitoa vaativa opioidiriippuvuus ja samanaikaisesti vakava somaattinen sairaus tai mielenterveyden häiriö, kuten psykoosi tai persoonallisuushäiriö.

Potilaita hoidetaan opioidiriippuvuuspoliklinikalla, kunnes heidän hoitonsa ei enää edellytä psykiatrista erikoissairaanhoidoa tai yhteistyötä HUSin somaattisten yksiköiden kanssa. Lääkitys annetaan opioidiriippuvuuspoliklinikalla valvotusti päivittäin.

3.5. Syömishäiriöpoliklinikka ja päiväosasto

Syömishäiriöpoliklinikalla ja päiväosastolla hoidetaan yli 13-vuotiaita nuoria sekä aikuisia. Polikliinisen hoidon tukena on 8-paikkainen päiväosasto. Poliklinikka tarjoaa erilaisia määräaikaista yksilö-, ryhmä-, sekä perhehoitoja. Päiväosastolla hoidetaan vaikeaa laihuushäiriötä sairastavia nuoria ja aikuisia. Päiväosastopotilaiden kohdalla pyritään korjaamaan ravitsemustilaa tuetun täsmäsyömisessä avulla. Yksiköt sijaitsevat Ulfäsassa.

3.6. Oikeuspsykiatrian poliklinikka

Poliklinikka tarjoaa polikliinisen avohoidon ensisijaisesti THL:n valvonta-ajalle määräämille oikeuspsykiatrisille potilaille, mutta myös joillekin muille haasteellisille avohoitopotilaille.

Suurimmalla osalla potilaista on jokin pitkäkestoinen psykoosisairaus, ja usein lisäksi jokin vaikea persoonallisuushäiriö. Nykyisin poliklinikka sijaitsee Auroran sairaalan alueella.

3.7. Neuromodulaatioyksiköt

Laakson yhteissairaalaan on siirtymässä kahden nykyisen neuromodulaatioyksikön toiminnat. Toinen yksikkö sijaitsee Auroran sairaalassa ja toinen Psykiatriakeskuksessa. Yksiköt palvelevat sairaalahoidossa olevien potilaiden osalta niin HUSin Psykiatriakeskuksen kuin Helsingin kaupungin Auroran sairaalan potilaiden hoidon tarpeita, sekä erityisesti helsinkiläisten polikliinisessä hoidossa olevien potilaiden hoidon tarvetta. Yksiköissä annetaan aivojen sähköhoitoa (ECT) polikliinisesti avohoidon potilaille ja sairaalahoidossa oleville potilaille. Kiireellisimmän hoitoa tarvitsevat ovat sairaalahoidossa olevia vakavasti masentuneita ja itsetuhoisia potilaita. Suurin osa potilaista on avohoidon potilaita. Hoidot ovat yleensä 3 kertaa viikossa yhteensä 5-16 (useimmin 10-15) hoitokertaa sisältäviä sarjoja, harvemmin ns. ylläpitohoitoa 1-4 viikon välein rajatun ajan.

Yksikössä annetaan myös sarja-magneettistimulaatiota (rTMS) masennuksen hoitoon avohoidon potilailla (15-20 kertaa / sarja). Yksi hoito kestää 30-45 min, minkä vuoksi volyymit ovat huomattavasti ECT-hoitoa pienempiä. rTMS-hoidon käyttöä rajoittaa saatavuus.

Yksikössä annetaan ketamiinihoitoja masennuksen hoitoon suonensisäisesti, sekä tehdään arvioita syväaivostimulaattorien asentamiseksi vaikeasti pakko-oireisten ja muulle hoidolle reagoimattomien potilaiden hoitona. Laitteita ei asenneta tässä yksikössä, koska se on neurokirurginen toimenpide.

3.8. IT-psykiatria ja psykososiaaliset hoidot

IT-psykiatrian ja psykososiaalisten hoitojen linja vastaa kansallisesti nettiterapioiden kehittämisestä ja tuottamisesta, Mielenterveystalo.fi -verkkopalvelun ylläpidosta ja kehittämisestä, sekä HUS-alueella psykososiaalisten hoitojen koordinoinnista ja psykoterapioihin liittyvän tutkimus- ja arviointitoiminnan kehittämisestä. IT-psykiatrian ja psykososiaalisten hoitojen linja toimii myös kansallisena toimijana ja asiantuntijaorganisaationa, joka järjestää vuosittain kansallisia psykoterapiaan ja psykososiaaliin hoitoihin liittyviä seminaareja ja osallistuu keskusteluun eri foorumeissa. Suuri osa toiminnasta ei ole paikkaan sidottua ja toiminta toteutuu HUS-alueen eri toimipisteistä tai etätyönä. Yksikön keskuspaikka sijaitsee Psykiatriakeskuksen tontilla olevassa puurakennuksessa. Tätä asiantuntemusta tarvitaan myöskin Laakson yhteissairaalassa. Siksi ko. toiminnan tarvitsemat keskuspaikan toimistotilojen tulisi olla ko. sairaala-alueella, vaikka valtaosa toiminnasta toteutuukin laajasti koko HUSin alueelta.

4. Helsingin kaupungin Auroran alueella sijaitsevat psykiatrian avohoidon toiminnot

Auroran sairaalan alueella toimii vuonna 2018 päiväosasto, erityishoidon poliklinikka, liikkuva avohoito, tehostettu avohoito, kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus, fysioterapiayksikkö, ryhmäterapiakeskus, HIV-positiivisten palvelukeskus, ryhmämuotoinen päihdeavokuntoutus, asumisvalmennusyksikkö, asumiskuntoutusyksikkö ja Eltsun kuntoutuskoti.

4.1. Päiväosasto

Päiväosasto tarjoaa akuuttia päiväostohoitoa mieliala- ja ahdistuneisuushäiriöistä sekä persoonallisuushäiriöistä kärsiville henkilöille.

4.2. Erityishoidon poliklinikka

Kohderyhmänä ovat tavanomaiseen avohoitoon sitoutumattomat, vakavista mielenterveydenhäiriöistä kärsivät, väkivaltaisuuteen taipuvaiset potilaat. Usein sairauteen liittyy myös päihde- ja sosiaalisia ongelmia. Hoidon tavoitteena on toteuttaa psykiatristen potilaiden avohoitoa eri keinoin hoitosuhteessa, joka alkuarviointivaiheen jälkeen voi kestää vuosia.

Hoidossa pyritään toimimaan potilaiden tarpeiden mukaan joustavasti ja reagoimaan tilanteisiin nopeasti. Pyrkimys on, ettei potilaiden hoitoa päätetä ns. poissaolevana, vaan jatkohoito on järjestetty ennen hoidon päättämistä terveysasemalle tai psykiatrian poliklinikalle.

Poliklinikkatyön lisäksi tehdään etsivää ja jalkautuvaa työtä: asianmukaista hoitoa vailla ja syrjäytymisvaarassa olevien, vaaralliseksi koettujen ja psyykkisesti oirehtivien henkilöiden hoidon tarpeen ja palvelutarpeen kartoittaminen ja asianmukaisen hoidon järjestäminen. Poliklinikka tarjoaa konsultaatiota yhteistyötahoille.

4.3. Tehostettu avohoito

Potilaina ovat ne psykoosisairautta sairastavat, jotka oireilevat siten, etteivät tavanomaiset poliklinikkapalvelut riitä turvaamaan hoitoa, mutta jotka myöskään eivät ole välittömän sairaalahoidon tarpeessa. Nämä ovat tilanteita, joissa potilaan vointi on tavalla tai toisella kriisiytynyt esim. psykoosioireiden vaikeutuessa.

Lisäksi yksiköstä tehdään konsultaatiokäyntejä mielenterveyskuntoutujien palvelutaloissa asuville riippumatta siitä, ovatko asujat psykoosipotilaita vai muita mielenterveyskuntoutujia. Yksikössä voidaan sopia annettavaksi injektio-lääkkeitä myös muiden poliklinikoiden potilaille, kun se on potilaan hoidon kannalta tarkoituksenmukaista.

4.4. Liikkuva avohoito

Kyseessä on jalkautuva työryhmä, joka hoitaa potilaita tehostetuin kotikäynnein heidän omassa ympäristössään. Työtapana on työparityöskentely joustavalla, yksilöllisellä ja tarpeenmukaisella hoitotteella.

Potilaat ovat pääsääntöisesti uusiutuvista psykooseista kärsiviä, jotka eivät ole yrityksistä huolimatta kyenneet sitoutumaan muun tyyppiseen avohoitoon (esim. tehostetun avohoitoyksikön tai asumispalveluiden tuki). Potilaat sairastavat tyyppillisesti skitsofreniaa tai skitsoaffektiviä häiriötä.

Toiminnan tarkoitus on psykoosin uusiutumisen ehkäisy, toistuvien sairaalahoitojen ehkäisy, lääkehoidon toteutumisen varmistaminen avohoidossa ja potilaan kokonaisvaltainen selviytymisen tukeminen avohoidossa.

4.5. Kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus

Yksikkö tarjoaa konsultaatiota ja määräaikaista tutkimus- ja hoitopaketteja kaksisuuntaista mielialahäiriötä sairastaville potilaille, jotka ovat hoidossa psykiatria- ja päihdepalvelujen avohoidossa tai sairaalassa. Toiminnan painopisteenä ovat kaksisuuntaisen mielialahäiriön diagnostiikka ja haasteelliset hoidot sekä hoitomuotojen kehittäminen Helsingissä. Ensimmäisenä sairastuneiden potilaiden hoito on yhä mittavampi osa yksikön toimintaa.

Toiminnalliset tavoitteet

Lähtökohtina sille, että Laakson yhteissairaalaan suunnitellaan psykiatrista sairaalaosastokokonaisuutta, joka korvaa Auroran ja Kellokosken / Ohkolan sairaalat, Psykiatriakeskuksen ja siitä noin 1 km päässä sijaitsevan Ulfåsan, ovat olleet olemassa olevien tilojen huono kunto ja se, etteivät tilat täytä kaikilta osin mm. valvontaviranomaisten näkökulmasta uusille tiloille asetettavia nykyajan vaatimuksia. Tämä liittyy niin nykyaikaisen hoidon mahdollistamiseen, kuin lakien ja viranomaisvaatimusten (Eduskunnan oikeusasiamies, Valvira, Aluehallintovirasto) mukaisien ihmisoikeuksien toteutumisen edellytysten turvaamiseen. Uusien tilojen osalta viranomaiset edellyttävät toteutettavan selvästi korkeampaa vaatimustasoa kuin mitä nykyisin vanhojen tilojen osalta on edes mahdollista toteuttaa (esim. vapaampi mahdollisuus turvalliseen ulkoiluun riippumatta psyykkisestä voinnista). Tämä näkemys perustuu suomalaisten viranomaisten sekä Euroopan kidutuksen vastaisen komitean tarkastusraportteihin ja epävirallisiin keskusteluihin suomalaisten viranomaistahojen kanssa.

Tavalliset ongelmat psykiatrisilla osastoilla, joihin tiloilla on suuri vaikutus ovat:

- ahtaat käytävämaiset tilat altistavat konflikteille
- negatiiviset sosiaaliset vuorovaikutussuhteet (aggressiivisuus, väkivalta), joihin on mahdollista välillisesti vaikuttaa rauhoittavin tilaratkaisuin
- yksityisyyden puute (jaetut potilashuoneet, korkea sosiaalinen tiheys, vähäinen mahdollisuus valita tila ja seura)
- ympäristön häiriötekijät (melu, kaikuisuus)
- pitkästyminen (osastoilla vähäinen mahdollisuus toiminnallisuuteen ja toipumista edistävään tekemiseen)
- terapeuttisten elementtien vähäisyys (valo, taide, näkymät, luontoelementit)
- omaisten ja varsinkin lasten tapaamisten mahdollistavien tilojen puute
- läsnä olevat negatiiviset kulttuuriset asenteet (syrjäinen sijainti ja tilojen huono laatu viestivät yhteiskunnan vähäistä arvostusta) eivät edesauta toivon ja kannustavan ilmapiirin luomisessa

Seuraavassa esitetään teemoittain tavoitteita, joita tarveselvitys- ja hankesuunnitteluvaiheessa on pyritty toteuttamaan.

1. Potilaslähtöisyys

Sairaala-suunnittelun pääperiaatteena on ollut potilaslähtöisyys. Alkuvaiheessa kuvattiin keskeisten potilasryhmien ideaalihoitoprosessit yhteistyössä potilaiden ja henkilökunnan kanssa. Prosessikuvaukset ovat olleet moduulien ja osaston tilojen suunnittelun pohjana. Näin on ollut mahdollista suunnitella tilat, jotka palvelevat potilaiden hoitoa optimaalisesti. Poliklinikkatilojen osalta periaate on ollut sama, vaikka tilat suunnitellaan täysin peruskorjattaviin rakennuksiin. Palvelujen suunnittelussa on otettu huomioon käyttäjien näkemykset palvelujen käytettävyydestä mielenterveysstrategialuonnoksen suosituksen mukaisesti.

Tilojen osalta vanhaan rakennuskantaan toteutetut psykiatrian tilat ovat historiallisessa perspektiivissä muotoutuneet paljolti organisaatiolähtöisesti vuosikymmenten aikana. Silloin kun tilat on otettu käyttöön, vaatimukset ja näkemykset siitä minkälainen rakennetun hoidollisen ympäristön tulisi olla, oli nykyvaatimuksiin ja –näkemysiin verrattuna karu. Itsemääräämisoikeuden ja autonomian vaatimukset olivat kaukana nykynäkemyksistä ja holhoavat lähtökohdat olivat nykyistä voimakkaammin esillä hoidosta päätettäessä. Kun viime vuosien aikana hoitoa on pyritty yhä enemmän viemään potilaslähtöiseen suuntaan, ovat vanhat tilarakenteet muodostaneet esteitä toteuttaa sellaisia potilaslähtöisiä ratkaisuja, joissa toteutuisivat mm. yksityisyyden osalta mahdollisuus saada olla yhden hengen potilashuoneessa tai ulkoilla vapaasti. Nyt suunnittelun lähtökohtana on potilaiden hoidosta, yksityisyydestä ja autonomiasta lähtevät tarpeet.

Kielilain mukaisesti potilailla on oikeus käyttää suomen tai ruotsin kieltä viranomaisyhteyksissä, kuten terveydenhuollon palveluissa. Toisin sanoen, psykiatriset palvelut tulee järjestää niin suomeksi kuin ruotsiksikin.

Jotta potilasnäkemys suunnittelussa, toteutuksessa ja suunnitteluratkaisujen arvioinnissa tulisi koko ajan huomioiduksi, on tehty tiivistä yhteistyötä HUS Psykiatrian asiakasraadien kanssa. Asiakasraati on psykiatrian koulutetuista kokemusasiantuntijoista koostuva, säännöllisesti kokoontuva ryhmä, jonka painopistealueena on ollut osallistua Laakson yhteissairaalan suunnitteluun. Raati on ollut työssään innokas ja aktiivinen ja sen panos on ollut tärkeä arvioitaessa eri ratkaisuvaihtoehtoja. Lisäksi hanketta on esitelty Aurora kuuntelee asiakkaitaan- tilaisuudessa. Suunnittelua on esitelty omaisjärjestölle (FinFami) ja Mielenterveysseuralle.

2. Laadukas hoito

Laakson yhteissairaalaan on suunniteltu laaja-alainen hallinnolliset ja lääketieteen erikoisalat rajat ylittävä koko psykiatrian kentän käsittävä psykiatrisen hoitokokonaisuus. Tavoitteena on toteuttaa Suomen parhaan psykiatrisen osaamisen keskittymä, jota voidaan tarvittaessa hyödyntää jokaisen potilaan hoidossa konsultaatioiden muodossa, mikä parantaa merkittävästi hoidon laatua. Jokainen potilas saa tarvitsemansa hoidon, ilman että potilasta tarvitsee siirtää osastolta toiselle, vaan hoito tuodaan potilaan luo (esim. jos somatiikan osastolla potilas tarvitsee myös psykiatrista hoitoa). Psykiatrisen osaamisen keskittymässä jokainen potilas saa tutkimusnäyttöön ja hyviin hoitokäytäntöihin perustuvaa hoitoa

tarpeenmukaisesti, oikea-aikaisesti ja monialaisesti. Potilaslähtöinen sairaalasuunnittelu mahdollistaa mielenterveysoikeuksien paremman toteutumisen (hyväksytyksi tuleminen, syrjimättömyys, ihmisarvo- ja perusihmisoikeuksien kunnioitus, oikeus hyvään ja vaikuttavaan hoitoon silloin, kun se on tarpeen). Hyvin toimivat hoitokokonaisuudet vähentävät myös tarvetta pakkotoimiin.

Jokaiseen moduuliin (16-18 sairaansijan yksikkö) on suunniteltu yhden hengen huoneiden lisäksi kaksi perhehuonetta (iso potilashuone), joissa omaiset voivat tarvittaessa yöpyä yhdessä potilaan kanssa. Tämä mahdollistaa nykyistä paremmin toisaalta äidin ja vauvan hoitamisen yhdessä, mikäli äiti tarvitsee sairaalahoidoa; ja toisaalta joissain kulttuureissa on tapana, että läheiset ovat potilaan kanssa sairaalahoidon aikana. Lisäksi eduskunnan oikeusasiamies on todennut päätöksissään Dnro 3155/3/12 ja Dnro 903/2011, että huomioiden perustuslaissa olevat veloitteet perhe-elämän tukemisesta ja vapautensa menettäneiden oikeuksien turvaamisesta, sairaala ei voi täysin kieltää perhe-elämän suojan piiriin kuuluvia valvomattomia tapaamisia. Myös Terveyden ja Hyvinvoinnin laitoksen (THL) julkaisemassa pakon käyttöä koskevassa käsikirjassa suositellaan, että perheiden huomioimiseksi olisi osastolla tai sen välittömässä yhteydessä hyvä olla perhehuone. Kaikkiin moduuleihin on suunniteltu neuvottelu/tapaamishuone, jonne pääsee moduulista ja suoraan moduulin ulkopuolelta. Täten esim. pienten lasten ei tarvitse tulla lainkaan moduuliin vaan perhe voi tavata tapaamishuoneessa. Sairaalaan on myös suunniteltu sähköisiä yhteydenpitomahdollisuuksia läheisiin. Näin mahdollistetaan potilaiden tiivis yhteydenpito läheisiinsä.

Keskittämällä pääkaupunkiseudun psykiatrasta sairaalahoidoa mahdollistetaan aiempaa paremmin yhteen sovitettut ja koordinoitut palvelut. Psykiatriset palvelut muodostavat yhtenäisen palvelukokonaisuuden, joka käsittää sekä erikoissairaanhoidon, poliklinikka- ja sairaalahoidon ja niiden tukemat sosiaali- ja terveyskeskusten mielenterveyspalvelut, että somaattisten sairauksien hoidon. Lisäksi kaikki aiemmin hajallaan olleet psykiatrian toiminnat tuodaan lähelle somaattista sairaanhoitoa sisältäen sekä Meilahden sairaala-alueen päivystyksen, että somatiikan sairaalaosaston mielenterveysasetuksen mukaisesti.

Laakson yhteissairaala mahdollistaa päivystysluonteisen psykiatrisen hoidon laadun parantamisen. Se tulee antamaan psykiatrisia konsultaatioita pääkaupunkiseudun päivystysyksiköihin matalalla kynnyksellä keskitetysti sisältäen kaikki psykiatrian erikoisalajat. Haartmanin päivystyksen ja Meilahden läheisyys sujuvoittaa sinne hakeutuvien potilaiden päivystysluonteista hoitoon pääsyä ja hoidon laatua. Psykiatrinen akuutti vastaanottoyksikkö on suunniteltu erityisesti akuutisti oireilevien päivystyspotilaiden vaatimuksia ajatellen. Toiminnan mahdollistavat mahdollinen Meilahti-Laakso-logistiikkatunneliyhteys ja sujuva ambulanssiyhteys suoraan osastolle maantasolla. Näin potilas voidaan tarvittaessa siirtää sujuvasti osaston turvasoluun siten, että hänen yksityisyytensä on suojattu paitsi ulkopuolisten myös osaston muiden potilaiden katseilta. Tämä yksikkö on maan tasolla ja sinne on suunniteltu turvalliset ulkoilualueet, joita potilaat voivat käyttää aina halutessaan eikä heidän ulkoilumahdollisuutensa riipu siitä, milloin henkilökunta ehtii lähteä ulkoilemaan potilaan kanssa.

Potilaan hoidon siirtämistä eri sairaaloiden välillä voidaan vähentää (Helsinki – HUS - välillä). Jokainen potilassiirto pidentää hoitoa, koska aina uudessa paikassa luodaan hoitosuhde uudelleen. Yhteissairaalassa tavoitteena on luoda yhteistä toimintakulttuuria, jossa tuetaan potilaan toipumisorientaatiota ja joka johtaa laadukkaaseen hoitoon ja parempaan henkilöstökokemukseen.

3. Psykiatrian ja somatiikan yhteistyö

Laakson yhteissairaala niin psykiatrisena kuin somaattisena sairaalana luo edellytykset molempia hyödyttävälle yhteistyölle. Osa tiloista voidaan varustaa sekä psykiatrian ja somatiikan varustelutason mukaisesti ja esimerkiksi geropsykiatrian osastot voidaan sijoittaa geriatria potilaita hoitavien somaattisten osastojen läheisyyteen.

Perusterveydenhuollon ja sairaaloiden somaattisista potilaista merkittävällä osalla on samanaikainen mielenterveyshäiriö. Psykiatriseen sairauteen voi liittyä muuta väestöä lyhyempi elinajanodote, joka selittyy suurimmaksi osaksi tautikuolleisuudesta, esimerkiksi skitsofreniassa se on 15-25 vuotta lyhyempi. Osaltaan tätä selittävät epäterveelliset elintavat, mutta osa ennenaikaisesta kuolleisuudesta liittyy kuitenkin myös vakavien somaattisten sairauksien hoidon puutteisiin. Esimerkiksi päihderiippuvilla on usein samanainen psykiatrinen ja somaattinen sairaus.

Myös päivystysasetus velvoittaa, että päivystävissä psykiatrisissa yksiköissä on potilaan terveydentilan arviointia varten käytettävissä riittävän laajasti somaattisten erikoisalojen asiantuntemusta. Kansallinen mielenterveysstrategian yhtenä tavoitteena on, että vakavista psyykkisistä sairauksista kärsivien fyysinen terveydenhoito toteutuisi tasavertaisesti muiden kansalaisten kanssa.

Keskeinen ongelma somatiikan sairaaloista erillään toimivien psykiatristen sairaaloiden osalta on ollut se, että riittävän hoidon takaaminen on ollut usein vaikeaa sellaisten potilaiden hoidon osalta, jotka tarvitsevat samanaikaisesti sairaalahoitoa sekä psykiatrisen että somaattisen sairauden vuoksi. Tällöin hoidossa on jouduttu tekemään kompromisseja, jos psykiatrisen sairaalan hoitomahdollisuudet ja osaaminen somaattisen tilan hoitoon ovat riittämättömät ja somaattisen sairaalan hoitomahdollisuudet ja osaaminen ovat riittämättömät psykiatrisen hoidon toteuttamiseksi.

4. Stigman vähentäminen ja yhdenvertaisuus

Psykiatriin sairauksiin ja hoitolaitoksiin liittyy edelleen paljon stigmaa, mikä lisää potilaiden huonommuuden ja arvottomuuden kokemusta ja sairauteen liittyvää häpeää ja jopa syyllisyyttä omasta sairaudestaan. Nämä yhteiskunnassa yleiset negatiiviset asenteet voivat estää hoitoon hakeutumista ja vaikeuttavat yhteiskuntaan integroitumista. Stigma viestii eriarvoisuudesta, voi johtaa syrjiviin toimintamalleihin muun yhteiskunnan osalta ja on suuri lisätaakka psyykkisen sairautensa kanssa kamppaileville potilaille ja heidän omaisilleen.

Tutkimustieto psykiatristen sairaaloiden tilaratkaisujen vaikutuksesta viittaa siihen, että sairaalan keskeinen sijainti osana yhteisöä on omiaan vähentämään stigmaa, verrattuna siihen, että sairaala sijaitsee kaukana ja erillään. Tämä lisää positiivista vuorovaikutusta mm. omaiskontaktien muodossa ja rohkaisee vuorovaikutukseen muun yhteiskunnan kanssa.

Psykiatrisen hoidon järjestäminen samassa sairaalassa somaattisten sairauden hoidon kanssa vähentää stigmaa. Se viestii sitä, että psykiatrinen sairaus on sairaus muiden sairauksien joukossa eikä sitä tarvitse hävetä. Tällöin myöskään se, että on potilaana, ei paljasta ulkopuoliselle sitä, että hoidossa olemisen syy liittyy psykiatriseen sairauteen ja jättää asian paljastamisen potilaan omaan valtaan.

Potilaille ja omaisille tilojen laatu ja asianmukaisuus ovat yhteiskunnan viesti arvostuksesta potilaita ja heidän sairautensa hoidon vaatimuksia kohtaan.

Kansalais-, vapaaehtois- ja järjestötoiminnalla on keskeinen merkitys potilaille heidän sopeutumisessaan sairauteensa, ja toivon ja vertaistuen lähteenä, ja tällä työllä on merkittävä stigmaa vähentävä vaikutus. Sairaalassa halutaan turvata näiden kolmannen sektorin toimijoiden edellytykset.

Stigman vähentämisellä pyritään yhdenvertaisuuden, mielenterveysoikeuksien ja laajemmin ihmisoikeuksien parempaan toteutumiseen.

5. Pakon vähentäminen ja itsemääräämisoikeus

Potilailla on lakiin perustuva oikeus laadukkaaseen ja hyvään terveyden- ja sairaudenhoitoon. Laki potilaan asemasta ja oikeuksista edellyttää, että potilaan hoito on järjestettävä ja häntä on kohdeltava siten, ettei hänen ihmisarvoaan loukata, sekä että hänen vakaumustaan ja yksityisyyttään kunnioitetaan. Potilasta on hoidettava yhteisymmärryksessä hänen kanssaan. Mielenterveyslaissa on säädetty ne edellytykset, joilla psykiatrasta sairaalahoidtoa on mahdollista toteuttaa potilaan tahdosta riippumatta. Tahdosta riippumattomaan hoidossa oleviin potilaisiin voidaan lain säätämin edellytyksin kohdistaa tahdosta riippumattomia rajoite- tai hoitotoimenpiteitä.

Pakon käytön pitäisi rajoittua vain tilanteisiin, jossa muut keinot eivät ole soveltuvia tai riittäviä. Pakon käytön vähentämistä pidetään yhtenä psykiatrisen hoidon laadun mittarina. Vuonna 2009 kansallinen mielenterveys- ja päihdesuunnitelma asetti tavoitteeksi pakon käytön vähentämisen 40% vuoteen 2015 mennessä. Tähän tavoitteeseen ei ole päästy.

Pakon käyttöä voidaan osin vähentää tilojen suunnitteluratkaisuilla. Tutkimusnäyttö tukee sitä näkemystä, että pakon käyttö vähenee siirryttäessä tiloihin, jotka on suunniteltu sellaisiksi, joissa on rauhoittumista ja positiivisia vuorovaikutustilanteita suosivia elementtejä, kuten yhden hengen huoneet, vaihtoehtoisia oleskelutiloja, valoa, riittävän alhainen sosiaalinen tiheys, mahdollisuus ulkoiluun ja raittiiseen ilmaan. Tiloihin pitäisi pyrkiä vähentämään käytävämäisyyttä, ahtautta ja vaihtoehtottomuutta. Avarilla tiloilla, leveillä käytävillä ja suurilla ikkunoilla sekä luonnonvalolla on tutkimusten mukaan depressiota vähentävä vaikutus. Erikokoiset oleskelutilat luovat viihtyisyyttä ja edistävät vertaistukea. Tilojen hyvällä suunnittelulla mahdollistetaan henkilökunnan työskentely lähellä potilaita ja potilaan kanssa sekä hoitajan vuorovaikutuksellinen läsnäolo, vaikka potilasta hoidetaan tehostetusti turvahuoneessa (ent. eristys). Myös riittävällä terapeuttisella tuella (ryhmät, yksilöllinen toimintaterapia, fysioterapia) on todettu olevan kuntoutumista tukeva ja toimintakykyä edistävä merkitys ja siten myös pakkotoimia vähentävä merkitys. Tilojen hyvällä suunnittelulla tuetaan myös terapeuttisuutta.

Osana potilaiden itsemääräämisoikeuden ja yksityisyyden turvaamista on pyrkimys siirtyä pois useamman kuin yhden potilaan potilashuoneista. Mm. Sosiaali- ja terveysalan lupa ja valvontaviraston (VALVIRA) 15.6.2016 antamassa Kupittaa psykiatrasta sairaalaa koskevan valvonta-asian päätöksessä todetaan, että akuuttien psykiatristen potilaiden sijoittaminen yhden hengen huoneisiin vähentää väkivaltaa ja pakkotoimien määrää, sekä nopeuttaa kuntoutumista. VALVIRA katsoi, että yleisenä tavoitteena tulisi olla näiden potilaiden sijoittaminen yhden hengen huoneisiin. Sama tavoite on todettu myös Terveyden ja Hyvinvoinnin laitoksen (THL) julkaisemassa pakon käyttöä koskevassa käsikirjassa. Eduskunnan

oikeusasiamies on yhtynyt päätöksissään EOAK/727/2018 7.11.2018 ja EOAK/5338/2017 edellä esitettyyn kantaan ja totesi, että yleisenä tavoitteena tulisi olla potilaiden sijoittaminen yhden hengen huoneisiin.

Suomessa valvontaviranomaiset eivät ole standardoineet psykiatristen yksiköiden potilashuoneiden kokoja, mutta yleisesti nykyisten huoneiden koot alittavat mm. Britannian terveysministeriön suositukset yhden hengen 15m² huoneesta omalla wc:llä. Nuorisopsykiatrian yksikköön tehdyn valvontakäynnin yhteydessä aluehallintovirasto (AVI) on todennut, että minimikoko kahden hengen huoneelle on 14m².

Terveyden ja Hyvinvoinnin laitoksen (THL) julkaisemassa pakon käyttöä koskevassa käsikirjassa suositellaan vaihtoehtona eristämiseksi eristyshuoneiden yhteydessä olevaa vierihoidotilaa tai -aluetta. Tilassa on mahdollista liikkua ja oleskella, ja sinne mahtuu sekä vierihoidettava potilas että 1-2 hoitajaa. Tilassa on turvalliset kalusteet, kuten esimerkiksi sohva, nojatuoli sekä mahdollisuus television ja tietokoneen käyttöön. Laakson yhteissairaalaan on suunnitteilla tämän suosituksen mukaiset turvasolut korvaamaan vanhanaikaisia eristyshuoneita.

Eduskunnan oikeusasiamiehen kannanottojen mukaan ulkoilu kuuluu osana hyvään hoitoon ja henkilökunnan tulisi kannustaa potilaita ulkoiluun. Ulkoilua ei saa rajoittaa enemmän kuin välttämätöntä. Potilaiden ulkoilua ei saa rajoittaa vain sen vuoksi, että ulkoilutilat eivät ole sopivia sellaiselle potilaalle, jolle on määrätty liikkumisvapauden rajoitus tai että ulkoilun järjestämiseen ei ole tarpeeksi henkilökuntaa. Myös Terveyden ja Hyvinvoinnin laitoksen (THL) julkaisemassa pakon käyttöä koskevassa käsikirjassa suositellaan, että suljetuilla osastoilla potilaiden riittävien ulkoilumahdollisuuksien turvaamiseksi on oltava sisäpiha tai ulkoilualue, jolta potilaan poistuminen luvatta ei ole mahdollista.

Eduskunnan oikeusasiamiehen kannanoton mukaan (EOAK/3556/2016) tahdosta riippumattomassa hoidossa oleville psykiatrisille potilaille tulee järjestää mahdollisuus tupakointiin. Tämä on huomioitu parveke- ja ulkotiloja suunniteltaessa.

6. Sairaalahoidon määrän vähentäminen ja avohoidon tehostaminen

Psykiatrisen hoidon tavoite on polikliinisen hoidon tehostaminen ja sairaalahoitojen vähentäminen kehittämällä vaihtoehtoisia intensiivisen psykiatrisen hoidon muotoja. Sairaalahoito on polikliinisen hoidon tukitoimi, ja sairaala kykenee ottamaan potilaan hoitoonsa silloin kun poliklinikkahoidon keinot eivät enää ole riittäviä. Hoitajaksoja pyritään lyhentämään kehittämällä uusia tehostettuja polikliinisiä hoitomuotoja ja hyödyntämään sähköisiä palveluita siten, että sairaalahoitoa korvaava hoito viedään potilaan kotiin, kuntoutuskotiin tai asumispalveluyksikköön. Samoin Laakson yhteissairaalaan suunnitellut etäyhteyksimahdollisuudet parantavat yhteydenpitoa ja integraatiota perusterveydenhuollon, psykiatrisen polikliinisen hoidon ja psykiatrisen sairaalahoidon välillä.

Avohoidon vahvistaminen ja toimintamallien kehittäminen ovat välttämätöntä, jotta tulevaisuudessa selvitään vähemmällä sairaansijoilla. Tässä myös psykiatrisilla osastoilla tulee olemaan nykyistä aktiivisempi, avohoidoa tukeva rooli. Tämä tarkoittaa esim. tehostetun avohoidon piirissä olevan potilaan mahdollisuutta olla tarpeen niin vaatiessa sairaalassa vain yöt. Toisaalta joustava sairaalahoidon tarve voi tarkoittaa joidenkin potilaiden osalta lyhyitä, vain päiväaikaan tapahtuvia sairaalahoitoja. Suurin osa psykiatrisesta laitoshoidosta tapahtuu kuntoutuskodeissa ja asumispalveluyksiköissä. Näiden tukemisella sairaalaosastoilta käsin käyttäen etäyhteyksiä voidaan ajoissa puuttumisella merkittävästi ehkäistä

voinnin akutisoitumista ja psykiatrisen sairaalahoidon tarvetta. Kuntoutuskodissa oleva potilas voi myös osallistua etäyhteyden välityksellä ryhmämuotoisiin hoitoihin. Tarvittaessa potilas voidaan ottaa osaston potilaaksi etäyhteyksien avulla, siten että hänen hoitonsa toteutuu osaston muiden potilaiden tapaan muilta osin, mutta potilas on edelleen omassa kuntoutuskodissaan ja yksikön hoitohenkilökunta on osaston apuna hoitojen toteuttamisessa. Tätä etäosastotoimintaa jo käytetään HUS Psykiatriassa, ja siitä on saatu hyvin kokemuksia niin potilaiden, kuntoutuskotien kuin osastojenkin näkökulmasta.

Psykiatrisesta sairaalahoidosta vapautuvilla vakanssilla vahvistetaan toisaalta terveys- ja hyvinvointikeskusten lievästä ja keskivaikeista mielenterveyden häiriöistä kärsivien potilaiden matalan kynnyksen lyhytpsykoterapeuttisia hoitoja sekä toisaalta vahvistetaan vaikeista mielenterveyden häiriöistä kärsivien potilaiden sairaalahoitoa korvaavaa ja ehkäisevää liikkuvaa avohoitoa.

7. Monikulttuurisuus

Laki potilaan asemasta ja oikeuksista säättää, että potilaan äidinkieli, hänen yksilölliset tarpeensa ja kulttuurinsa on mahdollisuuksien mukaan otettava hänen hoidossaan ja kohtelussaan huomioon. Tulkkipalveluiden käytössä tulee olla toimivat käytänteet vieraskielisten potilaiden osalta. Tulee olla pyrkimys ja mahdollisuus huomioida eri kulttuurien ja uskontojen mukaisia tapoja. Nämä voivat liittyä mm. uskonnon harjoittamiseen tai omaisten ja potilaan välisen yhteydenpidon käytänteisiin (esim. omaisen yöpymismahdollisuus tai yhdessä ateriointi). Mm. tulkkipalveluiden nopean saatavuuden vuoksi tulevaisuuden sairaalassa tulee olla toimivat videovälitteiset etäyhteydet. Etäyhteyden avulla potilaat ja viranomaiset voivat mahdollistaa yhteydenpidon maantieteellisistä etäisyyksistä huolimatta.

8. Uudet tilat yhteen kokonaisuuteen hyvien liikenneyhteyksien päähän

Kun nyt hajallaan kolmella eri sairaalakampuksella olevat sairaalaosastot ja niiden toimintaa tukevat poliklinikat kootaan yhteen kokonaisuuteen Laakson yhteissairaalaan, muodostuu ainutlaatuinen psykiatrisen osaamiskeskittymä. Koko Suomen mittakaavassa pääkaupunkiseutu on ainoa alue, jossa on riittävä väestöpohja tällaisen psykiatrian eri alueille erikoistuneiden yksikkökokonaisuuden muodostamiseen. Tällöin kampukselta on saatavissa Suomen paras ja kattavin asiantuntemus, jota voidaan hyödyntää Laakson yhteissairaalan potilaiden hoitoon tarpeen mukaisesti riippumatta yksiköstä, jossa potilas on hoidettavana.

Tuleva alueellinen psykiatrian sairaalaverkosto koostuu Laakson yhteissairaalan lisäksi Jorvin, Peijaksen, Hyvinkään, Lohjan, Porvoon ja Raaseporin sairaaloiden verkostosta. Viimeisen kolmen vuoden aikana psykiatrisen sairaalatoiminta on siirtynyt uusiin nykyaikaisiin tiloihin Raaseporissa, Lohjalla ja Hyvinkäällä. Porvoossa on alkamassa Porvoon sairaalan tilojen peruskorjaus psykiatrian tiloiksi, jonne Kevätkummun sairaalan psykiatria tulee siirtymään. Suunnitelmat Peijaksen ja Jorvin psykiatrian tilojen saattamiseksi nykyaatimusten ja –tarpeen mukaisiksi on meneillään. Tässä sairaalaverkostossa Laakson yhteissairaala muodostaa vaativimman osaamisen ytimen, johon ympäristön muut sairaalat tukeutuvat. Näistä sairaaloista jokainen on lisäksi oman lähialueensa väestön ensisijainen psykiatrisen sairaala. Laakson yhteissairaala on helsinkiläisten ensisijainen psykiatrisen sairaala myös niissä tilanteissa, jotka eivät edellytä tertiääritason erikoisosaamista.

Nykytilanteesta poiketen Laakson yhteissairaalassa psykiatrinen sairaalahoido niin helsinkiläisten kuin muun HUS-alueen väestölle on suunniteltu tapahtuvan samassa organisaatiossa, mikä vähentää päällekkäisyyksiä ja poistaa raja-aitoja. Sama organisaatio mahdollistaisi sujuvamat ja yhdenvertaisemmat psykiatriset palvelut.

Keskeinen sijainti kantakaupungissa hyvien liikenneyhteyksien päässä takaa paremman saavutettavuuden kuin mikä nyt eri puolilla hajallaan olevilla yksiköillä on.

9. Henkilökunta

Henkilökunnan resurssisuunnittelussa lähtökohtana on potilaiden hoito, prosessit, osaamistarpeet ja sekä teknologian että tukipalvelujen kehittyminen. Potilaita hoidetaan nykyisin joko Auroran sairaalassa (helsinkiläiset) tai HUSin alueellisilla osastopaikoilla. Psykiatrisen hoidon keskittäminen yhteen sairaalaan on potilaslähtöistä (potilaan siirtymiset sairaalasta toiseen vähenevät) ja se mahdollistaisi henkilökunnan laajemman osaamisen hyödyntämisen potilaan hoidossa. Laakson yhteissairaalaan suunniteltu somatiikan ja psykiatrian toiminnan sijoittuminen samaan sairaalaan mahdollistaa potilaan tarpeiden mukaisen monialaisen hoidon.

Henkilöstöresurssien suunnittelu Laakson yhteissairaalaan on lähtenyt osastojen profiloitumisen pohjalta: akuutti vastaanotto-osasto, hoito-osastot, kuntoutus- ja riippuvuuspsykiatrian osastot, geropsykiatria, neuropsykiatria ja syömishäiriöosasto.

10. Opetus ja tutkimus

Helsingin yliopiston Psykiatrian osasto on maan suurin psykiatristen sairauksien opetukseen ja tutkimukseen keskittynyt yksikkö. Osasto vastaa lääketieteellisen tiedekunnan psykiatrian ja nuorisopsykiatrian perusopetuksesta. Se vastaa psykiatrian, nuorisopsykiatrian ja oikeuspsykiatrian erikoislääkärikoulutuksesta, ja vanhuspsykiatrian lisäkoulutusohjelmasta. Se vastaa myös psykoterapeuttikoulutuksesta yhteistyössä Psykologian osaston kanssa. Osastolla on vilkasta tutkimustoimintaa, ja se vastaa tieteellisestä jatkokoulutuksesta psykiatrian, nuorisopsykiatrian, oikeuspsykiatrian ja vanhuspsykiatrian aloilla. Psykiatrian osasto toimii Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiirin (HUS) tiloissa, pääosin HYKS Psykiatriakeskuksessa. Sillä on lisäksi muita toimitiloja Meilahdessa. Osastolla on tiivis ja saumaton yhteistyö HUSin kanssa.

Sairaaloiminnan osalta Laakson yhteissairaalaan suunnitellaan psykiatrian, geriatrian ja neurologian opetuksen ja tutkimuksen osaamiskeskittymä, jossa on koko psykiatrian paras osaaminen kaikkien psykiatrian osa-alueiden osalta. Yhdessä geriatrian ja neurologisen kuntoutuksen kanssa muodostetaan erikoisalat ylittävä mielen ja aivojen sairauksien hoidon ja tutkimuksen keskus. Tämä tukee myös oppilaitosyhteistyön kehittämistä.

11. Oikeuspsykiatrian tilojen erityistarpeet

Suomen psykiatrisessa palvelujärjestelmässä oikeuspsykiatriin valtion mielisairaaloihin on ulkoistettu keskeinen osa Suomen kaikkein haastavimmasta psykiatrisesta sairaalahoidosta. Valtion sairaaloissa keskimääräinen hoitoaika on 6-8 vuotta.

Oikeuspsykiatristen potilaiden hoitamisessa tarvitaan korostuneen strukturoitua, toiminnallista ja kuntoutuksellista otetta ja hoito on usein pitkäkestoista ja paluu laitoksesta normaalielämään valvottua ja ohjattua. Päihteisiin ja epäsosiaalisiin verkostoihin liittyvät tekijät ovat keskeisiä ja hoidon valvottavuus korostuu.

Psykiatrisessa sairaalahoidossa tapahtuva oikeuspsykiatristen potilaan hoito ja kuntoutus tähtäävät tarpeen mukaisen hoidon toteutumiseen avohoidossa ja mahdollisimman täysipainoiseen elämään yhteiskunnan jäsenenä. Onnistunut integraatio yhteiskuntaan edellyttää toimivia oikeuspsykiatristen kuntoutuksen ja hoidon palveluita lähellä potilaiden asuinympäristöä.

Oikeuspsykiatrian sairaalaosastojen suunnittelussa korostuvat muita psykiatrisia potilasryhmiä pidemmästä hoitoajasta johtuen sairaalahoidon aikaiset kuntoutumismahdollisuudet (terapia- ja työtoiminta, harrastus- ja ulkoilumahdollisuudet) ja potilasryhmän erityispiirteistä johtuen muita potilasryhmiä vaativammat turvallisuusrakenteet (mm. hyvät ulkoilumahdollisuudet myös silloin, kun turvallisuus edellyttää sen toteuttamista alueella joka on suljettu muusta ympäristöstä).

Oikeuspsykiatrian toiminnan turvallisten urbaaniin ympäristöön soveltuvien kuntoutuksen vaatimukset täyttävien tilojen suunnittelun lähtökohtana on käytetty Isossa Britanniassa käytössä olevaa toiseksi korkeimman turvatason (medium secure) standardistoa. Kuntoutuksen edetessä, kun potilaiden hoito ei enää edellytä oikeuspsykiatrian rakennuksen turvatasoa, kuntoutusta jatketaan päärakennuksen kuntoutusosastolla, jossa turvaso on psykiatrian sairaalaosastoille tavanomainen.

12. Lastenpsykiatrian ja nuorisopsykiatrian erityistarpeet

Tilasuunnittelun lähtökohtina on, että uudet tilat huomioisivat nykyisiä tiloja paremmin hoidossa olevien lasten ja nuorten iänmukaisen kasvun ja kehityksen tarpeet, mahdollistaisivat asianmukaiset ulkoilu- ja harrastamismahdollisuudet hoidossa oleville lapsille ja nuorille, mahdollistaisivat asianmukaiset akuuttitoiminnan puitteet sekä turvallisuuden, että potilaiden intimitietin suojaamisen näkökulmasta, mahdollistaisivat nykyistä laajempien synergiaetujen saavuttamisen, ja eri tavoin korjaisivat nykyisten tilojen huonejärjestelyjen ja -puutteiden ongelma-kohtia.

Sairaalatilojen tulee soveltua kasvuikäisten lasten ja nuorten hoitamiseen mm. siten, että ne tukevat lasten ja nuorten ja heidän omaistensa osallisuutta hoitoon. Tähän liittyen tilojen tulee mahdollistaa vanhempien yöpymisen tilanteen niin vaatiessa, osastojen sisällä tai välittömässä läheisyydessä on oltava riittävä määrä omaisten vierailuun soveltuvia tiloja ja osastojen tilajärjestelyjen on kaikin puolin tuettava hoidossa olevien potilaiden omatoimisuuden säilymistä ja kohentumista sairaalahoidon aikana. Koulunkäynti sairaalahoidon aikana tulee varmistaa. Vaikeasti oireilevien lasten ja nuorten yksikössä on usein suhteellisen pitkiä hoitoaikoja, jopa lastensuojeluviranomaisten sairaalaosastolle sijoittamia lapsia, joten erityisesti tämän osaston osalta on huomioitava tilojen soveltuminen myös kasvuympäristöksi.

Lasten ja nuorten osastojen yhteydessä on oltava asianmukaiset ulkoilu- ja muut liikuntamahdollisuudet myös tahdosta riippumattomassa hoidossa oleville lapsille ja nuorille, erityisesti pidemmissä sairaalahoidoissa oleville. Myös muut harrastamahdollisuudet on kyettävä järjestämään erityisesti

pidemmissä sairaalahoidossa oleville lapsille ja nuorille. Piha-alueiden tarpeenmukainen rajaus mahdollistaa myös erityisvalvontaa tarvitsevien lasten ja nuorten ulkoilun.

Kaikkien psykiatrian erikoisalojen sijaitseminen samalla sairaala-alueella mahdollistaa synergiaetujen hakemisen nykyistä paremmin. Koulutus- ja konsultaatiomahdollisuudet monipuolistuvat, tukipalvelujen (turvapalvelut, ruokahuolto, siivous jne.) järjestäminen helpottuu keskittämisen myötä, työnkierto eri yksiköissä mahdollistaa työssä oppimisen ja lisää työhyvinvointia.

Lastenpsykiatrian ja nuorisopsykiatrian sijaitseminen samassa rakennuksessa mahdollistaa tilojen ja myös henkilöstön osaamisen käyttämisen joustavasti hoidollisten tarpeiden mukaan. Lainsäädäntö ei esim. rajaa alaikäisten hoitamista samoilla osastoilla toisin kuin alaikäisten ja aikuisten hoitamista samalla osastolla. Useamman yksikön sijaitseminen samassa rakennuksessa parantaa turvallisuutta yksiköissä.

Kaikkien psykiatrian erikoisalojen sijaitseminen samalla sairaalakampuksella tuo hyötyjä lastenpsykiatrialle ja nuorisopsykiatrialle. Vaikeasti oireilevien lasten ja nuorten yksikkö hyötyy erityisesti oikeuspsykiatrian yksiköiden sijainnista samalla sairaala-alueella koulutus-, konsultaatio- ja mahdollisesti myös vaikeimpien aggressio-ongelmien hallinnan suhteen.

Suunnitteluratkaisut

1. Yhteinen psykiatrinen sairaalatoiminta

Psykiatriset sairaalatoiminnot suunnitellaan sijoitettavaksi kolmeen eri rakennukseen, joista seuraavassa käytetään nimiä päärakennus, itäinen uudisrakennus, ja pohjoinen uudisrakennus. Pohjoiseen uudisrakennukseen suunnitellaan sijoitettavaksi lastenpsykiatriset ja nuorisopsykiatriset sairaalaosastotoiminnot, itäiseen uudisrakennukseen tehostetun osastohoidon ja oikeuspsykiatrian yksikön vaativamman turvatason osastot, ja muut psykiatrian osastotoiminnot sijoitetaan päärakennukseen, johon sijoittuvat myös somatiikan osastotoiminnot.

Valtaosa uudisrakennusmassasta on päärakennuksessa, joka sijoittuu tontille etelä-pohjoissuunnassa purettavien rakennusten alta vapautuvalle alueelle. Oikeuspsykiatria sijoitettiin päärakennuksen itäpuolelle niin että se kolmelta sivulta rajoittuu sairaala-alueen sisäosiin ja itäsivustaltaan Laakson ratsastuskentälle päin olevaan rinteeseen. Tällä suojaisammalla sijainnilla on etuja tämän potilasryhmän toiminnan järjestämisen kannalta. Toisena keskeisenä perusteena oli oikeuspsykiatrian sijainti lähellä työ- ja muun terapiatoiminnan tiloja ja Synapsia- ja Vega-taloissa olevia liikuntatiloja, joita kumpiakin oikeuspsykiatrian potilaat käyttävät paljon.

Lastenpsykiatrian ja nuorisopsykiatrian sijoittumista Lääkärikadun varteen puoltaa sijoittuminen mieluummin sairaala-alueen reunalla kuin keskellä vähemmän sairaalamaiseen ympäristöön viereisen rakennuksen sairaalakoulun ja keskuspuiston läheisyyteen.

Päärakennuskokonaisuudessa psykiatriset osastot sijoittuvat pohjoispäähän säilyvien rakennusten eteläpuolelle. Tämä sijainti on somatiikan osastojen, itäisen uudisrakennuksen ja säilyvien rakennusten välissä ja lähellä pohjoista uudisrakennusta, jolloin läheisyydestä johtuvat synergiaedut toiminnalle ovat kaikkein suurimmat. Samoin toiminnan järjestämiseksi tarvitaan turvallisia piha-alueita, terasseja ja

parvekkeita, jotka voidaan paremmin järjestää päärakennuksen pohjoispäässä siihen tarjoutuvien piha-alueiden osalta.

Osastojen suunnitteluratkaisussa on toiminnallisista syistä päädytty rakenteeseen, jossa toistuu 16-18 sairaansijan neliskulmainen pohjaratkaisu (lehdykkä). Tässä moduuliksi kutsutussa kokonaisuudessa sen ulkosivuille on sijoitettu yhden hengen potilashuoneet. Näin keskitilan suunnittelussa on saatu ratkaisu, jossa muodostuu vain vähän käytävämäistä tilaa, potilashuoneiden ovien avautuessa monikäyttöisempiin avoimiin tiloihin, jotka käytävistä poiketen ovat käytettävissä muuntojoustavasti toiminnallisten aktiviteettien ja oleskelun tarpeisiin.

Moduulirakenne on suunniteltu niin, että se voidaan tarpeen vaatiessa jakaa kahteen osaan siten, että kaikki toiminnallisuudet säilyvät kummankin puoliskon osalta. Tällöin kummallakin puoliskolla on edelleen käytettävissä oma parveke osastotilojen yhteydessä. Parvekkeiden koko mahdollistaa oleskelun ja varustamisen erilaisin toiminnallisina elementein. Koska eduskunnan oikeusasiamiehen kannanoton perusteella tahdosta riippumatta hoidossa oleville potilaille tulee taata mahdollisuus tupakointiin, sijoitetaan parvekkeille tupakointikopit siten, että muut parvekkeilla oleskelevat eivät altistu tupakan savulle.

Päärakennuksen pohjoispäässä alimmassa kerroksessa on akuutisti vaikeimmin oireilevien potilaiden tarpeisiin suunniteltu psykiatrinen akuutti vastaanottoyksikkö (kansainvälisesti käytetään nimitystä psychiatric intensive care unit, PICU). Yksikkö muodostuu kahdesta moduulista, jotka on edelleen jaettu 8 sairaansijan kokonaisuuksiin. Parvekkeiden sijaan tässä yksikössä on jokaisen 8 sairaansijan solun yhteydessä vapaa pääsy suljetulle piha-alueelle. Tälle yksikölle on oma maantasossa oleva ambulanssihalli, jota kautta potilaat voidaan tuoda yksikköön siten, että siirtyminen ambulanssista tapahtuu potilaan yksityisyyden suojaa kunnioittaen ulkopuolisten katseilta suojassa tilaan, jossa hoidon tarve arvioidaan, ja josta edelleen on lyhyt siirtymä osastolle. Mikäli potilaan vointi edellyttää eristämistä, se on mahdollista toteuttaa niin että hän siirtyy turvahuoneeseen eristykseen ilman, että hänen tarvitsee kulkea moduulin asti. Eristyshuoneiksi suunniteltuja tiloja kutsutaan jäljempässä turvahuoneiksi. Osa turvahuoneista on sijoitettu ns. turvasoluihin.

Päivystävien psykiatrien lepo huoneet sijaitsevat akuutin vastaanottoyksikön välittömässä läheisyydessä. Myös lastenpsykiatrian ja nuorisopsykiatrian etupäivystäjän lepo huone sijaitsee samassa yhteydessä, koska silloin voidaan paremmin toteuttaa päivystävien lääkäreiden yhteistyö. Osastotoimintojen keskittyessä useasta sairaalasta Laakson yhteissairaalaan jää yksi aikuispsykiatrian päivystysrinki tarpeettomaksi, josta syntyy noin 1 miljoonan euron vuotuinen säästö.

Ensimmäinen osasto, johon potilas tavallisesti saapuu päivystystilanteessa, on akuutti vastaanottoyksikkö. Potilaan hoito jatkuu joko tässä yksikössä, tai hän siirtyy kotiin tai toisille osastoille. Potilaita saapuu osastoille myös elektiivisesti sairaalasiirtoina muista HUS alueen sairaaloista, mikäli potilaan hoito ja oirekuva vaativat erityisosaamista tai pidempiaikaista kuntoutusta, jota ei avohoidon keinoin pystytä antamaan.

2. Oikeuspsykiatria

Oikeuspsykiatrian osastoille potilaat tulevat elektiivisesti läheteillä potilassiirtoina joko akuutista vastaanottoyksiköstä, psykiatrian geneerisiltä osastoilta, HUS/ERVA alueen muilta psykiatrian osastoilta, valtion mielisairaaloista tai psykiatrisesta vankisairaalasta tuomion täytäntöönpanon keskeytyksen myötä.

Rakennuksen sijoittuminen tontin itälaidalle työterapiatoiminnan, päärakennuksen, ja Synapsia- ja Vega-talossa olevien liikuntatilojen läheisyyteen tukee tämän yksikön potilaiden hoidon tarvetta kyetä järjestämään sujuvasti ja turvallisesti näitä hoidon elementtejä.

Oikeuspsykiatrian vaatimusten mukaisesti suunniteltu itäinen uudisrakennus (56 ss) sisältää uutena toimintana 4 sairaansijan pitkään vaikeasti oireilevien potilaiden SABU-yksikön (engl. Selective Adaptive Behaviour Unit).

Oikeuspsykiatrian kolmella osastolla hoidetaan ja arvioidaan:

- 1) Väkivalta-, itsetuho-, ja pitkittynyttä psykoosiproblematiikkaa omaavia ns. vaikeahoitaisia psykiatrisia potilaita, jotka on lähetetty muualta 1,6 miljoonaa asukasta sisältävältä HUS-alueelta.
- 2) THL:n hoitoon määräämiä, syyntakeettomana tuomitsematta jätettyjä ns. kriminaalipotilaita HYKSin lähes kaksi miljoonaa ihmistä käsittävältä ERVA-alueelta.
- 3) Vankilasta/psykiatrisesta vankisairaalasta tuomion täytäntöönpanon keskeytyksen tai tuomion loppumisen vuoksi edelleen psykiatrista osastohoitoa tarvitsevia henkilöitä.
- 4) Lisäksi osastoilla tehdään oikeuden määräämiä mielentilatutkimuksia.
- 5) Oikeuspsykiatrian osastojen lähellä sijaitsee organisatorisesti samaan oikeuspsykiatrian yksikköön kuuluva asumisvalmennusyksikkö. Tämä on avoin, solumainen yksikkö, joka on viimeinen kuntoutusetappi ennen avohoitoon siirtymistä

Yhteistä oikeuspsykiatrian potilaille on psykoottisuus, usein yhdistyneenä persoonallisuushäiriöön (esim. antisosiaalisuus tai epävakaus) ja päihdeongelmaan.

Hoitojakson tavoitteet kulmineituvat yleensä diagnostiikan tarkentamiseen, oireiden parantamiseen tai lievittämiseen ja väkivaltariskin alentamiseen. Jotkut potilaat tarvitsevat erittäin pitkäaikaista, jopa pysyvää, asumisenkaltaista hoivaa oikeuspsykiatrisessa yksikössä.

Oikeuspsykiatrian suunnittelussa keskeisenä tavoitteena on ollut turvata tämän pitkään tahdostaan riippumatta hoidossa olevan potilasryhmän hoitoympäristön terapeuttiset elementit, sekä heidän yksityisyyden suojana ja itsemääräämisoikeuksien toteutuminen. Suunnitteluratkaisuin on voitu toteuttaa jokaisen potilaan mahdollisuus turvalliseen ulkoiluun niin, että jokaisella on vapaa pääsy osastolta turvalliselle ulkoilualueelle ilman, että se edellyttäisi lukittujen ovien avaamista tai hoitohenkilökuntaa ulkoiluttamaan potilaita. Turvalliset ulkoilualueet sijaitsevat suljetulla alueella rakennuksen yhteydessä. Ulkoilupihoilla voidaan harrastaa liikuntaa ja mm. puutarhan hoitoa. Yksiköstä voidaan lisäksi käyttää läheisen Synapsia- ja Vega-talon kunto- ja liikuntasalitiloja.

Osastotilojen suunnittelussa on päästy ratkaisuun, jossa käytävämäiset tilat on minimoitu ja yleiset tilat muodostuvat avoimista tiloista. Mikäli osaston toiminta sitä edellyttää, voidaan tilat tarvittaessa osastoida erilleen neljännesalueiksi.

Jokaisella potilaalla on oma huone, joka WC-suihkutilojen asettamisella kulmittain oviaalueiden väliin jakautuu yksityisyyden kannalta eteisalueeseen ja tätä yksityisempään huonealueeseen. Samoin huoneesta poistuttaessa osaston yhteisiin tiloihin, muodostuu ovesta ulos mentäessä pieni etupihamainen vyöhyke ennen julkisempaa yhteistä aluetta. Näin muodostuvalla eri yksityisyyden asteita sisältävällä vyöhykemäisellä rakenteella uskotaan olevan etuja siinä, että potilas voi itse paremmin säädellä tarvettaan yksityisyyteen ja sosiaalisuuteen.

Itäisen uudisrakennuksen rakentamisen jälkeenkin osa HUS-alueen potilaista tullaan edelleen hoitamaan Valtion mielisairaaloissa (Niuvanniemen ja Vanhan Vaasan sairaalat). Jatkossa rakennuksen kuntoutus- ja turvallisuuselementit mahdollistavat puitteet kaiken tasoisten sairauten liittyvien aggressio- ja muiden käytösongelmien hoitamiseksi turvallisesti. Tilojen arvioitu käyttöaste on korkea, koska sairaansijan vapautuessa se on aina mahdollista täyttää Valtion mielisairaalassa kuntoutumassa olevalla alueen potilaalla.

3. Asumisvalmennusyksikkö

Säilyvään rakennukseen LE sijoittuu asumisvalmennusyksikkö, joka on kuntoutuspolulla pitkälle edenneille potilaille tarkoitettu yksikkö, jossa harjoitellaan itsenäisessä asumisessa tarvittavia valmiuksia ennen siirtymistä pois sairaalasta joko itsenäiseen tai tuettuun asumiseen. Yksikössä on henkilökuntaa paikalla ainoastaan virka-aikana, ja sen ulkopuolella yksikkö tukeutuu tarvittaessa tukiosaston henkilökuntaan.

4. Lastenpsykiatria ja nuorisopsykiatria

Tulevaisuudessa lastenpsykiatriset ja nuorisopsykiatriset hoitomodulit on suunniteltu toimivan aktiivisesti yhdessä, ja henkilökunnan määrää ja tarvetta suunnitellaan tarvittavissa määrin yhteisesti. Hoitomodulit tulevat sijoittumaan sairaalan eri kerroksiin lasten ja nuorten hoitoisuuden mukaan: akuuttihoiton kerros, vaikeahoitoiset lapset ja nuoret sekä hoito-osastot. Lasten ja nuorten osastot toimivat HUS-laajuisesti erikoissairaanhoidon keskitettyinä palveluina päivystyksellisesti ja elektiivisesti. Osastohoitopaikkoja tarjotaan myös Erva-alueen potilaille. HUS alueen lastenpsykiatrisesta ja nuorisopsykiatrisesta (alle 17 –vuotiaat) avohoidosta vastaavat perusterveydenhuolto, koulu- ja oppilasterveydenhuolto sekä HUS erikoissairaanhoidon avohoito.

Lastenpsykiatrista osastohoitoa vaativille lapsille on suunnitteilla 6+6 (12 ss) sairaansijan akuuttihoiton modulit, hoito-osaston sairaansijoja on 6+6 (12 ss) moduuleissa ja vaikeahoitoisille lapsille yksi 6 sairaansijan moduuli, yhteensä 30 ss. Lisäksi lastenpsykiatrian päiväosaston (6 ss) tilat on suunniteltu sijoittuvaksi pohjoisen uudisrakennuksen vieressä Lääkärikadun varressa olevaan säilyvään rakennukseen. Näiden rakennusten väliin on suunniteltu kulkusilytysteys, joka mahdollistaa sujuvan ja turvallisen liikkumisen yksiköiden välillä.

Nuorisopsykiatrista osastohoitoa vaativille nuorille on suunnitteilla 8+8 (16ss) sairaansijan akuuttihoiton moduulit, hoito-osaston sairaansijoja on 6+6 ja 6+6 (24ss) moduuleissa ja vaikeahoitoisille nuorille yksi 6 sairaansijan moduuli, yhteensä 46 ss.

Kaikki potilashuoneet ovat wc- ja suihkutiloilla varustettuja yhden hengen huoneita, kuten muissakin rakennuksissa. Kaikissa moduuleissa on lisäksi kaksi potilashuonetta, joiden koko mahdollistaa myös huoltajan tilapäisen yöpymisen silloin, kun se on hoidollisesti perusteltua. Moduuleiden välittömässä läheisyydessä on omaisten vierailutiloiksi soveltuvia tiloja. Piha-alueet ovat helposti saavutettavissa ja soveltuvat vapaamuotoiseen ulkoiluun myös tahdosta riippumattoman hoidon aikana. Lisäksi rakennuksessa on muita harrastustiloja, joita voidaan käyttää lasten ja nuorten monipuoliseen kuntoutukseen ja ikätason taitojen harjoitteluun. Viereiseen rakennukseen erillisenä hankkeena suunnitteilla olevat sairaalakoulun tilat ovat helposti saavutettavissa ja tarkoituksenmukaiset.

Akuuttiosastoille tullessa on eri kulkuväylät ambulanssilla saapuville, usein tahdosta riippumattoman hoidon tarpeen arvioon saapuville lapsille ja nuorille sekä omatoimisesti ja omasta tahdostaan hoitoon saapuville lapsille ja nuorille. Turvasolun sijainti ja kulkuyhteydet on järjestetty siten, että sinne pääsee suoraan sekä osastotiloista että ambulanssisisäänkäynniltä. Turvasolujen sekä aisti- ja rauhoittumishuoneiden tila-, väri-, valaistus- ja kalustejärjestelyt sekä äänimaisemointi on suunniteltu tukemaan hoidossa olevan lapsen tai nuoren omaehtoista rauhoittumista ja siten edesauttavat tavoitteessa pakon käytön vähenemiseksi, esim. oma suihkutila turvasolussa. Em. järjestelyt mahdollistavat turvasolujen käyttämisen erilaisissa rauhoittumistarpeissa

Akuuttiosastojen ulkopuolella on sairaalahoitoarvioon saapuville lapsille ja nuorille sekä heidän saattajilleen soveliaat turvalliset odotustilat. Akuuttiosastojen yhteydessä on sairaalahoitoarvioita varten tutkimus- ja neuvottelutiloja, joihin pääsee osaston sisä- ja ulkopuolelta.

Lastenpsykiatrian ja nuorisopsykiatrian yhteinen rakennus suunnitellaan siten, että yksiköiden yhteiskäytössä olevien tilojen joustava tarpeenmukainen käyttö on mahdollista erikoisalajaosta riippumatta. Moduulit suunnitellaan siten, että niillä on yhtä hyvin mahdollista hoitaa sekä lastenpsykiatrisia että nuorisopsykiatrisia potilaita. Kaikkien tällä sairaala-alueella päivystävien psykiatrian alojen lääkäreiden lepohuoneet sijoitetaan samaan kokonaisuuteen (päärakennus), jotta erikoisalojen välinen konsultointi ja tarvittaessa töiden jakaminen on mahdollisimman mutkatonta.

5. Psykiatrian poliklinikat

Laakson yhteissairaalaan yhteyteen suunnitellaan sellaista polikliinistä toimintaa, jonka arvioidaan hyötyvän sairaalan läheisyydestä ja toisaalta sen läheinen sijainti on hyödyksi sairaalan toiminnalle. Nykyisen Laakson sairaalan alueella sijaitsevat säilytettävät rakennukset 1, 2 ja 3 peruskorjataan ja uudistetaan, ja niihin suunnitellaan polikliinistä toimintaa. Poliklinikkatilat suunnitellaan siten, että tarvittavien vastaanottohuoneiden määrä perustuu vastaanotto toiminnan suoritteiden kasvuennusteisiin poliklinikkakohtaisesti. Muuta kuin vastaanottotyötä varten suunnitellaan monitilatoimistojä.

5.1. HUS psykiatrian poliklinikat

Seuraavassa HUSista Laakson yhteissairaalan yhteyteen siirtyvien poliklinikoiden arvioidut toiminnan sisällön ja laajuuden muutokset vuoteen 2030 mennessä (vrt. toiminnan kuvaukset nykytila-osiossa). Kaikkien poliklinikoiden toimintavolyymien muutosta ennustettaessa vuodesta 2018 vuoteen 2030 on huomioitu arvioitu kohdeväestön kasvu ja suunnitellut toiminnan muutokset. Lisäksi on huomioitu muita poliklinikkakohtaisia todennäköisiksi arvioituja muutoksia. Ennusteet on laadittu ko. toiminnoista vastaavien asiantuntijoiden ja esimiesten kanssa. Vuoden 2018 toteutuneet suoritteet ja vuoden 2030 ennustetut suoritteet ovat tämän liitteen lopussa olevissa taulukoissa.

5.1.1. Geropsykiatrian poliklinikka

Yli 65-vuotiaiden määrä kasvaa muuta väestöä enemmän. Geropsykiatrisen polikliinisen hoidon nykyresursseja suurempi tarve edellyttää palvelujen lisäämistä. Kotikäyntien määrän odotetaan lisääntyvän vain väestönkasvun verran. Nykyisin tehdään kotikäyntejä tarpeeseen nähden liikaa, sillä niillä kompensoidaan vastaanottotilojen puutetta. Tehokkuuden nimissä olisi tarpeen välttää kotikäyntejä silloin, kun niistä ei ole erityistä etua tavanomaiseen vastaanottokäyntiin nähden.

5.1.2. Neuropsykiatrian poliklinikka

Tämän poliklinikan toiminta tulee muuttumaan merkittävästi nykyisestä. Nykyisin toiminnassa korostuvat diagnostiset selvitykset, kun taas tulevaisuudessa toiminta painottuu selvästi sellaisten neuropsykiatrisista ongelmista kärsivien potilaiden hoitoon, joiden hoidossa tarvitaan erityistä perehtyneisyyttä neuropsykiatrisiin häiriöihin. Yleisimpien neuropsykiatristen ongelmien diagnostiset selvitykset ja hoito toteutuvat tuolloin nykyistä enemmän psykiatrian aluepoliklinikoilla. Toiminnan volyymin arvioidaan kasvavan enemmän kuin väestönkasvu. Jatkuvasti kasvava potilasryhmä on ollut kehitysvammaiset. Tämän lisäksi neuropsykiatrian merkitys eri aivosairauksien hoidossa on lisääntyvä.

5.1.3. Riippuvuuspsykiatrian poliklinikka

Valtaosa poliklinikan kohdeväestöstä on 18-64 –vuotiaita. Väestönkasvu tässä ikäryhmässä on noin 5%. Huumehaittoja vähentävän työn myötä huumeita käyttävät pysyvät aiempaa terveempinä ja elävät pidempään, minkä ennustetaan lisäävän hoidon tarvetta noin 20%. Poliklinikan hoitojaksoja pyritään nykyisestä tiivistämään ja lisäämään tarvelähtöisesti hoitojaksokohtaisten käyntien määrää keskimäärin noin 10%.

5.1.4. Opioidiriippuvuuspoliklinikka

Opioidikorvaushoitoa tarvitsevien osuuden kohdeväestöstä (18-64-vuotiaat) arvioidaan pysyvän ennallaan. Huumehaittoja vähentävä työ vähentänee osaltaan hoitoa tarvitsevien potilaiden kokonaismäärää, mutta parantuneen terveyden ja eliniän pidentymisen vaikutuksesta hoidon tarve on keskimäärin hiukan pidempi. Näiden vaikutusten arvioidaan kumoavan toistensa vaikutuksen.

5.1.5. Syömishäiriöpoliklinikka ja päiväosasto

Valtaosa syömishäiriön hoitoa tarvitsevista potilaista on 12-35 –vuotiaita. Tässä väestöryhmässä ennustettu väestönkasvu on vain noin 2%. Väestöön suhteutetussa kokonaissairastavuudessa ei ennusteta muutosta nykyiseen.

5.1.6. Oikeuspsykiatrian poliklinikka

HUS-alueelta on vuosittain mennyt aiempaa enemmän potilaita Valtion mielisairaaloihin mielentilatutkimusten kautta. Näiden potilaiden keskimääräinen hoitoaika sairaalassa on noin 10 vuotta minkä jälkeen he ovat oikeuspsykiatrian pkl:n potilaita. Tämä kasvattaa jonkin verran pkl:n käyntejä. Lisäksi pidetään todennäköisenä, että seuraavan kymmen vuoden kuluessa tulee voimaan lakimuutos koskien velvoitteista avohoitoa. Yhdessä oikeuspsykiatristen potilaiden kokonaismäärän lisääntymisen kanssa ennustetaan oikeuspsykiatrian poliklinikkakäyntien noin kaksinkertaistuvan. Valtaosa poliklinikan kohderyhmän potilaista on 18-40-vuotiaita miehiä. Väestönkasvun vaikutus tässä ikäryhmässä on vähäinen (2%).

5.1.7. Neuromodulaatioyksiköt

Aivojen sähköhoidon (ECT) tarpeeksi arvioidaan vuosittain noin 40 henkilöä / 100 000 yli 15-vuotiasta asukasta kohden. Toisella tavalla laskien tarve on yksi ECT-hoitokerta tuhatta asukasta kohden. ECT-hoitoja annetaan paljon yli 65-vuotiaiden ikäryhmässä. Väestökasvun tuoma volyymia lisäävä vaikutus on mielekästä laskea koko aikuisväestön mukaan (18-vuotiaat ja vanhemmat) ja väestönä josta kasvu kannattaa laskea on Helsingin väestö, sillä valtaosa potilaista on helsinkiläisiä polikliinisiä potilaita; muun HUS-alueen potilaat käyvät ECT-hoidossa muualla kuin Laaksossa paitsi silloin kun ovat potilaina Laakson yhteissairaalassa. Tuolloinkin osa kotiutuu ECT-hoitajakson aikana ja voi jatkaa hoitoja polikliinisesti myös muualla silloin kun potilaat eivät asu Helsingissä tai sen välittömässä läheisyydessä. ECT-hoitoon tullessa potilaiden tulee olla ollut syömättä edellisestä illasta, minkä vuosi hoidot toteutetaan klo 13 mennessä. Yhden ECT-salin vuosivolyyymi on noin 2200 hoitoa. Teoreettinen maksimi annettaessa hoitoa viitenä päivänä viikossa on 2760 hoitokertaa. Hoito edellyttää sekä psykiatrista että anestesiahenkilökuntaa. Päivän ECT-hoitojen loputtua samassa salissa voidaan antaa suonensisäisesti annettavaa ketamiinihoitoa, mikä myös edellyttää anestesiahenkilökuntaa. Vuonna 2030 ennustetaan annettavan myös elektrokonvulsiohoitoja potilaille, joille ECT-hoito ei sovellu. Näiden toimenpidehuoneiden yhteydessä on heräämötilat. Potilaat ovat heräämisvaiheessa usein rauhattomia. Heräämöstä potilaat siirtyvät toipumaan tilaan jossa saavat pientä syötävää. Tämän jälkeen he palaavat kotiin tai osastolle saattajan kanssa.

Vuoden 2030 aikoihin ennustetaan kahden ECT-salin kapasiteetin ylittyvä, joten Laakson yhteissairaalassa varaudutaan silloin ottamaan kolmas sali käyttöön.

rTMS (transkraniaalinen magneettistimulaatio) –hoidot tulevat lisääntymään. rTMS:n käyttöä on koko ajan rajoittanut vähäinen kapasiteetti. Kalliit laitteet ja yksittäisten yksiköiden pieni henkilöstömäärä on rajoittanut kokovirka-aikaista käyttöä ECT-päivinä. Laakson yhteissairaalaan muodostuvassa yhdessä suuremmissa yksikössä vuorotyöjärjestelyin magneettistimulaatiohoitoja olisi mahdollista toteuttaa myös ilta-aikaan; magneettistimulaatiota saavista iso osa on työssä käyviä.

Laakson yhteissairaalaan suunnitellaan tilat kahta magneettistimulaatiolaitetta varten. Hoitoa annettaessa laite pitää kuuluvaa naksuvaa ääntä. Säästöä saadaan sijoittamalla hoitoja valvovan hoitajan äänieristetty koppi siten että siitä pystyy valvomaan kumpaakin hoituhuonetta yhtä aikaa.

6. Aurorassa sijaitsevat Helsingin psykiatrian poliklinikat ja muut toiminnot

Auroran sairaalan alueelta suunnitellaan neljän poliklinikan (Erityishoidon poliklinikka, Liikkuva avohoito, Tehostettu avohoito, Kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus) siirtyvän Laakson yhteissairaalan yhteyteen. Nämä poliklinikat hoitavat vaikeimmin sairaita potilaita ja toimivat sairaala- ja poliklinikkahoidon välimaastossa. Erityishoidon poliklinikan hoidossa olevien potilaiden määrä tulee hieman lisääntymään. Toiminnan tarve on vakio ja liittyy vaikeahoitoisten psykoosipotilaiden hoitokokonaisuuteen. Erityishoidon poliklinikan sijoittamisesta oikeuspsykiatrian poliklinikan välittömään yhteyteen saadaan lisähyötyä keskittämällä osaamista. Liikkuvan ja Tehostetun avohoidon toiminnan tarve tulee lisääntymään. Toiminnalla voidaan vähentää muutoin syntyvää sairaalahoidon tarvetta pitkäaikaisesti psykoosisairautta sairastavien osalta, joka on se psykiatristen potilaiden ryhmä, jonka sairaalahoidon tarve on kaikkein suurin. Kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus tarjoaa vaativia tutkimus- ja hoitajaksoja kaksisuuntaista mielialahäiriötä sairastaville potilaille ja palvelee sekä sairaalaa että poliklinikoita. Yksikkö tekee tiivistä yhteistyötä psykiatristen osastojen kanssa pyrkien lyhentämään osastohoitojaksoja. Yksikkö kehittää tutkimusnäyttöön perustuvaa, sairaalahoidon tarvetta vähentävää hoitomallia ensimmäistä kertaa maniaan sairastaville potilaille.

Auroran alueella v 2018 olleista toiminnoista Laakson yhteissairaalan eivät siirry:

- Päiväosasto 10
- Ryhmäterapiakeskus
- Fysioterapiayksikkö
- HIV-positiivisten palvelukeskus
- Huumevieroitusosasto
- Ryhmämuotoinen päihdeavokuntoutus
- Asumisvalmennusyksikkö
- Asumiskuntoutusyksikkö
- Eltsun kuntoutuskoti

Psykiatrian toimintaluvut

Seuraavissa taulukoissa esitetään rakennuksittain suunnitelluista toiminnan muutoksista johtuva vaikutus vakanssimääriin. Sairaalaosastojen sairaansijamäärät ja vakanssimäärät esitetään v. 2018 (ennen) ja v. 2030 Laakson yhteissairaalan ollessa valmis.

Psykiatrian osalta esitetään luvut erikseen HUS Psykiatrian ja Helsingin kaupungin psykiatrian Laakson yhteissairaalan siirtyvien toimintojen osalta v. 2018. Laakson yhteissairaalassa sairaalaosastotoimintojen on suunniteltu olevan yhdessä organisaatiossa nykyisen kahden sijaan. Vuoden 2030 osalta esitetään,

kuinka monta sairaansijaa siirtyy kummastakin organisaatiosta ja arvioitu muutos sairaalaosastojen vakanssimäärissä kokonaissairaan sijamäärän vähentyessä.

Taulukko 1. Psykiatrian erikoisalojen sairaalaosastojen sairaansijat ja vakanssimuutokset.

	Sairaan sijat 2018	Sairaan sijat 2030	Vakanssimuutos 2018-30
HUS Psykiatria	218	167	-173 - 1 päivystysrinki
Helsingin psykiatria	214	175	-39
HUS Oikeuspsykiatria	54	56	+ 37,5
HUS Nuorisopsykiatria	46	46	+1
HUS Lastenpsykiatria	20* (+6 päiväos.)	30 (+6 päiväos.)	+46,5

*Vuoden 2017 luku, kuten s. 12 kerrottu

Taulukko 2. Psykiatrian poliklinikoiden suoritteet ja vakanssimuutokset.

	Suoritteet 2018	Suoritteet 2030	Vakanssimuutos 2018-30
HUS Psykiatria	23006 Korvauslääkkeiden haku: 22090	30707 Korvauslääkkeiden haku: 28900	+15,5
Helsingin psykiatria	7935	12462	+5

HUSin poliklinikat: neuropsykiatria, geropsykiatria, riippuvuuspsykiatria, oikeuspsykiatria, ja syömishäiriö. Helsingin kaupungin poliklinikat: erityishoito, tehostettu ja liikkuva avohoito, kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus.

Taulukko 3. HUS Psykiatrian siirtyvien sairaalaosastojen sairaansijat ja hoitopäivät.

Vastuuyksikkö	Vastuuyksikön nimi	Sairaan sijat 2018	Hoitopäivät 2018
1121012	Syömishäiriöosasto S1	12	3610
1121022	Syömishäiriöosasto S2	6	1313
1121019	Akuttipsy. os. 9	18	5659
1122003	Mielialahäiriöos. 7	18	5593
1123012	Psykoosios. 24, Kellokoski	20	6845
1123013	Psykoosios. 40, Kellokoski	18	6241
1123014	Psykoosios. 50, Kellokoski	18	6527
1123015	Oik.psy.os. 10, Kellokoski	16	4978
1123016	Oik.psy.os. 20, Kellokoski	18	6017
1123017	Oik.psy.os. 30, Kellokoski	20	8360
1123021	Asumisvalm. Kalliomaa	5	2544
1124002	Neuropsy. os. 5	17	4307
1124003	Neuropsy. os. 22, Kellokoski	15	4679
1124007	Geropsy. os. 1	12	4230
1124008	Geropsy. os. 2	18	6312
1124009	Geropsy. os. 3	18	6360
1124014	Päihdepsy. os. 6	16	4773
1127011	Ruotsikielinen os. 8	12	4072
1125018	Nuorispsy. os. N2	9	2150

1125019	Nuorispsy. os. N5	9	2007
1125020	Nuorispsy. os. N4	9	1618
1125021	Nuorispsy. os. N1	12	2175
1125032	Nuorispsy. os. N3	7	3259
	Yhteensä	323	103629

Nuorisopsykiatrian Kellokosken kampuksella sijaitsevat sairaalaosastot siirtyivät Helsinkiin Psykiatriakeskukseen elokuussa 2018. Samassa yhteydessä kaksi sairaalaosastoa yhdistyi, kaikkien sairaalaosastojen sairaansijamäärät muuttuivat ja sairaalaosastojen keskinäisessä työnjaossa tapahtui muutoksia. Nuorisopsykiatrian osalta taulukon 3 vastuuyksikkötunnukset, vastuuyksikköjen nimet ja sairaansijamäärät vastaavat elokuusta 2018 alkaen olevaa tilannetta, mutta hoitopäivien määrä jakaantuu osastojen kesken osittain alkuvuoden 2018 tilanteen mukaisesti. Esim. osastolle N3 kohdentuu Kellokoskella sijainneiden molempien osastojen hoitopäiväsuoritteet.

Taulukko 4. HUS Lasten ja nuorten sairauksien tulosityksikkö, lastenpsykiatrian sairaansijat ja hoitopäivät.

Vastuuyksikkö	Vastuuyksikön nimi	Sairaansijat 2017	Hoitopäivät 2017
1116050	Lastenpsykiatrian akuuttiosasto	12	2548
1116054	Lastenpsykiatrian hoito-osasto	8	2362
1116054	Lastenpsykiatrian päiväosasto	6	1216

Taulukko 5. Helsingin psykiatrian sairaalaosastojen sairaansijat ja hoitopäivät.

Vastuuyksikkö	Vastuuyksikön nimi	Sairaansijat 2018	Hoitopäivät 2018
39064943700	Ensihoito-osasto	8	1984
39065653700	Erytyshoidon osasto	8	2551
39015403700	15-2A	12	4641
39025403700	15-4C	12	4634
39025393700	15-5C	12	4325
39055473700	15-6C	12	4410
3903606700	7-1	14	4621
39015413700	7-2	14	4614
39066233700	Mielialahäiriökeskuksen sairaalaosasto 8-2	14	4266
9075573700	15-2B	12	4483
39075593700	15-2C	12	4100
39065323700	15-3B	12	4200
39045423700	15-3C	12	4259
39025053750	16-1A	16	5419
39036043750	16-2B	14	5011
39025323750	6-1	15	5043
39036773750	6-2	15	4580
39036771710	6-2 päiväosasto	7 (paikkaa)	488 (käyntiä)
	Yhteensä	214 (ei sis. päiväos)	73141 (ei sis. päiväos)

Taulukko 6. HUS Psykiatrian polikliiniset suoritteet vuonna 2018.

Vastuuyksikkö	Vastuuyksikön nimi	Käyntisuoritteet	ECT/TMS	Terapia
1121011	Syömishäiriöpkl.	7522		
1121020	Syömishäiriöpisara	111		
1121021	Syömishäiriöpäiväosasto	1296		
1122002	Yhteinen mielialahäiriöpkl.	0		
1122013	Neuromodulaatio, Psy. keskus	587	2748	
1122014	Neuromodulaatio, Aurora	409	5005	
1123019	Oikeuspsy. pkl.	936		
1123020	Toiminallinen kuntoutus, Kellokoski	497		
1124004	Neuropsy. pkl. , Kellokoski	549		
1124006	Neuropsy. pkl.	5367		
1124013	Geropsy. pkl.	5061		
1124015	Opioidiriippuvuus pkl.	22090		
1124016	Riippuvuuspsy. pkl.	3577		
1126002	IT-psykiatria	99		3797
1126003	POK	0		
1126004	Psykologiyksikkö, Akuutti	784		
1126005	Psykologiyksikkö, Mielialat	1855		
1126006	Psykologiyksikkö, Psykoosi	668		
1126007	Psykologiyksikkö, GNP	428		
1126008	Psykologiyksikkö, Yleinen	0		
1127011	Ruotsinkielinen pkl.	37		
	Yhteensä	51867	7750	3797

Taulukko 7. HUS Lasten ja nuorten sairauksien tulosityksikkö, lastenpsykiatrian päiväosastosuoritteet vuonna 2017.

Vastuuyksikkö	Vastuuyksikön nimi	Päiväosastosuoritteet	Hoitopaikat
1116053	Lastenpsykiatrian päiväosasto	1216	6

Lastenpsykiatrian päiväosasto on toiminnassa arkipäivisin ja sen lisäksi yksikkö on suljettuna 4 viikkoa lasten kesäloman ja reilun viikon joululoman aikana. Laskennallisesti yksikkö on auki 226 vrk vuodessa.

Taulukko 8. Helsingin psykiatrian poliklinikoiden suoritteet vuonna 2018.

Vastuuyksikkö	Vastuuyksikön nimi	Käynnit
392521700	Erytyishoidon pkl	5202
392521700	Tehostettu ja liikkuva avohoito	1100
3901682 1700	Kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus	1633
	Yhteensä	7935

Toiminnan volyymeja ennustettaessa on ennustettu vuotta 2030. Seuraavassa taulukossa esitetään osastotyyppikohtaisesti sairaansijamääriin ja arvioitua käyttöasteeseen perustuva hoitopäivätuotto. Käyttöaste arvio on laskettu koko vuodelle (365 vrk), joten yksiköissä joissa on toiminnan sulkua tai toimivat vain arkipäivinä (esim. Syömishäiriö viikko-osasto) koko vuodelle käyttöaste vastaavasti laskee. Lasten ja nuorisopsykiatrian osastohoidon tarpeeseen vaikuttaa selvästi kulujen loma-ajat, minkä vuoksi

mm. kesäloman aikaan osa yksiköistä on osan loma-ajasta kiinni. Esim. Nuorisopsykiatrian hoito-osastoilla on sulut kesällä ja joulun aikaan niin että sulkuajakoja on vuodessa yhteensä 6 viikkoa (= 42 vrk) ja osastot ovat toiminnassa 323 vrk vuodessa. Toiminnan aikana näiden osastojen keskimääräinen käyttöaste on 90%, mutta koska toimintaa ei ole joka päivä, vaan 323 vrk /vuosi, sulut huomioiva koko vuoden käyttöaste on 78%.

Taulukko 9. Psykiatristen sairaalaosastojen hoitopäiväennusteet vuodelle 2030.

Osastotyyppi	Sairaansijat	Sulut	Käyttöaste	Hoitopäivät /v
Akuutti vastaanottoyksikkö	32	ei	80%	9344
Geropsykiatria	60	ei	90%	19710
Neuropsykiatria	18	ei	85%	5585
Riippuvuuspsykiatria	18	ei	90%	5913
Psykoosikuntoutus	60	ei	95%	20805
Oikeuspsykiatrian rakennus	56	ei	95%	19418
Muut hoito-osastot	136	ei	90%	44676
Kalliomaan asumisvalmennus	10	ei	95%	3468
Syömishäiriöt	12	ei	85%	3723
Syömishäiriöt viikko-osasto	6	toiminnassa 251 vrk / vuosi	62%	1355
Nuorisopsykiatria (akuutti)	16	ei	70%	4088
Nuorisopsykiatria (hoito-os)	24	toiminnassa 323 vrk / vuosi	78%	6826
Lastenpsykiatria (akuuttios)	12	vain 9 ss käytössä 42 vrk	80%	3513
Lastenpsykiatria (hoito-os)	12	toiminnassa 215 vrk / vuosi	57%	2503
Valkeahoit. lapset ja nuoret	12	ei	90%	3942
				YHT. 154861

Taulukko 10. HUS Psykiatrian poliklinikoiden kasvuennusteet vuodelle 2030.

Vastuuyksikön nimi	Kasvu 2018-2030	Käyntisuoritteet	Toimenpiteet (ECT/rTMS)
Syömishäiriöpk.	2 %	7622	
Syömishäiriöpäiväosasto	2 %	1322	
Neuromodulaatioyksikkö	11 %	1106	5105 + 3498
Oikeuspsy. pkl.	202 %	2018	
Neuropsy. pkl.	34 %	8012	
Geropsy. pkl.	66 %	9520	
Opioidiriippuvuuspk.	35 %	29822	
Riippuvuuspsy. pkl.	35 %	4892	
IT-psykiatria	0 %	99	
Psykologiyksiköt yht.	0 %	3735	

Taulukko 11. HUS Lasten ja nuorten sairauksien tulosityksikkö, lastenpsykiatrian suorite-ennuste vuodelle 2030.

Vastuuyksikkö	Vastuuyksikön nimi	Päiväosastosuoritteet	Hoitopaikat
1116053	Lastenpsykiatrian päiväosasto	1288	6

Lastenpsykiatrian päiväosasto on toiminnassa arkipäivisin ja sen lisäksi yksikkö on suljettuna 4 viikkoa lasten kesäloman ja reilun viikon joululoman aikana. Laskennallisesti yksikkö on auki 226 vrk vuodessa. Tänä aikana yksikkö toimii 95% käyttöasteella, mikä tarkoittaa kaikille vuoden päville (365 vrk) laskettuna 56% käyttöastetta. Tämä tarkoittaa 6% kasvua vuoteen 2017 verrattuna.

Taulukko 12. Helsingin kaupungin psykiatrian poliklinikoiden suorite-ennusteet vuodelle 2030.

Vastuuyksikön nimi	Kasvu 2018-2030	Käyntisuoritteet
Erityishoidon pkl	20 %	6243
Tehostettu ja liikkuva avohoito	20 %	1320
Kaksisuuntaisen mielialahäiriön tutkimus- ja hoitokeskus	300 %	4899

HELSINGIN SOSIAALI- JA TERVEYSTOIMIALAN SOMATIIKAN TOIMINNAN Kuvaus

Johdanto

Pääkaupunkiseudun sairaala-aluevisio 2030 (2009, päivitetty 20.5.2016) mukaisesti tulevat Helsingin somaattiset perusterveydenhuollon sairaansijat sijoitetaan Laakson ja Malmin sairaala-alueilla. Suursuon sairaalakäytöstä luovutaan viimeistään vuonna 2030, johon mennessä nykyinen toiminta tulee siirtymään noin puoleksi Laakson ja Malmin sairaala-alueille. Vaiheittain vuoteen 2031 mennessä valmistuvassa Laakson yhteissairaalassa tulee olemaan 448 somaattista sairaansijaa joista 394 tulee Helsingin somaattisen sairaanhoidon käyttöön ja 54 HUSin neurologiselle kuntoutukselle.

Helsinki rakentaa sellaisia sote-palveluja, jotka helsinkiläiset haluavat valita. Yhden luukun periaatetta vahvistetaan ja hoitoon pääsyä edistetään oikea-aikaisen avun saamiseksi. Aukioloaikoja laajennetaan ja työn muotoja uudistetaan niin, että palvelujen tuloksellisuus ja asiakaskokemus paranevat. Kaupungissa tunnustetaan uusia palvelujen yhdyspintoja sekä varmistetaan palveluiden saumaton toimivuus helsinkiläisille. Kaikkein haavoittuvimpien ihmisryhmien tarpeisiin ja palveluihin kiinnitetään erityistä huomiota (Kaupunkistrategia 2017 – 2021). Stadin ikäohjelman mukaisesti Helsinki edistää asukkaidensa mielenterveyttä, toimijuutta ja päihteettömyyttä sekä vahvistaa ikääntyneiden toimintakykyä ja osallistumista.

Laakson yhteissairaalahanke rakentuu tarpeelle kehittää uuteen sairaalaan sijoitettavaa toimintaa ja varmistaa palvelujen kehittämisedellytykset, hyvä laatu ja saatavuus sekä tarpeelle järjestää potilaille asianmukaiset, lähtötilannetta selvästi paremmat hoito-olosuhteet. Keskeisenä hanketta ohjaavana tavoitteena on sosiaali- ja terveyspalveluiden tuottavuuden lisääminen siten, että rakennusinvestoinnista aiheutuvat lisäkustannukset voidaan osittain kattaa nykyistä kustannustehokkaammin järjestetyn toiminnan kautta.

Helsingin väestömäärä 1.1.2018 oli 643 272 henkeä ja ennusteen perusvaihtoehdon mukaan 1.1.2030 väkiluku tulisi olemaan 708 988. Helsingin väestöennusteen 2020 – 2023 mukaan kouluikäisten ja 75 vuotta täyttäneiden määrän kasvu on voimakkainta, 75 vuotta täyttäneiden määrä kasvaa 18 prosenttia.

Muistisairauksiin sairastuu arviolta noin 14 500 henkilöä vuodessa ja muistisairauksia sairastavien määrän on arvioitu lisääntyvän tulevaisuudessa. Syöpäjärjestöjen ennusteen mukaan väestön ikääntymisestä johtuen vuonna 2030 todetaan noin 11 000 syöpää enemmän kuin vuonna 2013. Palliatiivisen hoidon tarve kasvaa sitä mukaa kun tietoisuus hoidosta lisääntyy (STM:n suositukset 2017), erityisesti ei-maligneissa sairauksissa. Kroonisten sairauksien, kuten tulehduksellisten suolistosairauksien sekä 1 ja 2 tyypin diabeteksen, ennustetaan lisääntyvän väestömäärän kasvaessa ja väestön vanhetessa.

Nykyiset toimintayksiköt

Kaupunginsairaalan nimi muuttui 1.1.2018 alkaen Helsingin sairaalaksi. Samanaikaisesti Kuntoutuksen osaamiskeskuksen toiminta omana palvelunaan päättyi ja neurologia siirtyi liikkeenluovutussopimuksella

HUSin toiminnaksi. Geriatrian poliklinikka, fysioterapian yksikkö, toimintaterapian yksikkö sekä kuntoutussuunnittelu ja apuvälinepalvelut siirtyivät Helsingin sairaalaan.

Helsingissä somaattinen perusterveydenhuollon sairaalatoiminta toteutuu Helsingin sairaalassa. Kolmessa sairaalassa on yhteensä 626 sairaansijaa: Laaksossa 302 ss (tähän lukuun sisältyy Haartmanin sairaalassa toimiva osasto, jossa 24 ss), Malmilla 124 ss ja Suursuolla 200 ss. Laakson ja Suursuon sairaaloiden tilat ovat vanhoja, eivätkä ne tue kaikilta osin toimintaa. Potilaat on pääosin sijoitettu useamman hengen huoneisiin.

Lisäksi Helsingin sairaalaan kuuluu kotisairaala, palliatiivinen poliklinikka, geriatrian poliklinikka, fysioterapian yksikkö, toimintaterapian yksikkö, kuntoutussuunnittelu ja apuvälineyksikkö sekä kotihoidon lääkärit.

Helsingin sairaalassa hoidetaan ja kuntoutetaan yli 16-vuotiaita helsinkiläisiä, tosin valtaosa potilaista on iäkkäitä. Sairaaloihin tulee noin puolet potilaista HUSin päivystyssairaaloista, Haartmanista ja Malmilta. Vajaa puolet potilaista tulee HUSin muista tulosityksiköistä jatkohoitoon. Yksittäisiä potilaita tulee sairaalaosastoille kotisairaaloista ja kotoa sekä muista kaupungin yksiköistä.

1. Sairaalaosastot

Laakson sairaalaan kuuluu 12 osastoa, joista yksi sijaitsee Haartmanin sairaalan tiloissa (tämä osasto ei siirry Laakson yhteissairaalaan). Potilaspaikkoja on yhteensä 302. Sairaalaosastoilla on keskimäärin 25 sairaansijaa (pienin osasto 23 ss ja suurin 30 ss) Osastojen potilashuoneista on keskimäärin 18 % yhden hengen huoneita, vaihteluvälin ollessa 4,3-70 %. Suurin yhden hengen huoneiden osuus on infektiokehittosastolla. Potilaat tulevat Laakson sairaalaan pääosin HUSin Haartmanin päivystyspoliklinikalta ja -osastoilta sekä HUSin eri tulosityksiköistä. Sairaalaosastot ovat profiloituneet seuraavasti: akuutti geriatrinen kuntoutus, traumakuntoutus, haavaosasto, infektiokehitti-osasto, sisätaudit sekä aivoverenkiertohäiriöpotilaat (AVH).

Suursuon sairaalassa on kahdeksan osastoa ja 200 sairaansijaa. Sairaalaosastoilla on keskimäärin 28 sairaansijaa (pienin osasto 18 ss ja suurin 28 ss). Osastojen potilashuoneista on keskimäärin 26 % yhden hengen huoneita, vaihteluvälin ollessa 3,6-52 %. Suurin yhden hengen huoneiden osuus on saattohoito-osastolla. Potilaat tulevat Suursuon sairaalaan HUSin, Malmin ja Haartmanin päivystysyksiköistä sekä HUSin muista tulosityksiköistä. Sairaalassa on kaupungin ainoa saattohoito-osasto, joka tekee tiivistä yhteistyötä kotisairaaloiden kanssa. Lisäksi sairaalassa on palliatiivinen osasto, psykogeriatrinen osasto, päihdepotilaiden jatkokuntoutusosasto, kirurgisten potilaiden jatkokuntoutusosasto sekä kolme akuuttia geriatrista kuntoutusosastoa.

2. Kotisairaala

Kotisairaala tarjoaa sairaalatasoista hoitoa potilaille heidän omassa kodissaan. Kotisairaalaan kuuluu neljä alueellista työyksikköä (vuoden 2020 alusta toiminta sijoitetaan kolmeen työyksikköön) ja 100 potilaspaikkaa. Pääasialliset potilasryhmät ovat palliatiiviset sekä infektiopotilaat. Hoito on ympärivuorokautista, lääkärit tekevät virka-aikana kotikäyntejä. Yksi työyksikkö eli etelän kotisairaala sijaitsee Laakson sairaala-alueella.

3. Poliklinikat

3.1. Palliatiivinen poliklinikka

Palliatiivinen poliklinikka on aloittanut toimintansa vuonna 2017 (hallinnollisesti kotisairaalan alaisuudessa), ja toimii Suursuon sairaalan tiloissa. Poliklinikan perustehtävänä on vastata helsinkiläisten palliatiivisessa eli oireenmukaisessa hoidossa olevien potilaiden hoidosta ja seurannasta. Potilailla on kuolemaan johtava parantumaton sairaus, joka aiheuttaa elämänlaatua heikentäviä oireita. Potilaiden hoitolinja on oireenmukainen, kun varsinaiset sairauteen vaikuttavat hoidot on lopetettu. Lisäksi poliklinikan seurantaan tulee potilaita, joiden kohdalla on suoraan päädytty oireenmukaiseen hoitolinjaan.

3.2. Geriatrian poliklinikka

Geriatrian poliklinikan toiminta keskittyy ensisijaisesti helsinkiläisten yli 75-vuotiaiden asukkaiden muistisairauksien diagnostiikkaan, hoitoon ja kuntoutukseen monialaisen geriatriksen arvioinnin keinoin. Poliklinikan toimintamalliin kuuluu tiivis konsultaatioyhteistyö neurologian, radiologian ja geropsykiatrian kanssa, sekä toimintaterapian, fysioterapian, sosiaalityön, ravitsemusterapian, puheterapian ja tarvittaessa neuropsykologian kuntoutusyhteistyö. Hoitoa suunnitellaan ja toteutetaan yhdessä potilaan ja hänen läheistensä kanssa. Yhteistyössä on vahvasti mukana palvelukeskusten, kotihoidon ja terveys- ja hyvinvointikeskusten henkilöstö.

Poliklinikan läheteistä noin 80 % tulee terveys- ja hyvinvointikeskuksilta, jonne hoitovastuu pääsääntöisesti palaa geriatrian poliklinikan konsultaatiojakson päätyttyä. Muistikoordinaattorit varmistavat omaishoitoperheiden hoidon ja kuntoutuksen toteutumista konsultaatiojakson jälkeen.

Geriatrian poliklinikka järjestää yhteistyökumppaneidensa kanssa muistiin ja aivoterveysteen liittyviä tapahtumia, vertaistilaisuuksia ja koulutusta.

3.3. Terapiapalvelut, kuntoutussuunnittelu ja apuvälinepalvelut

Fysioterapia- ja toimintaterapiayksikkö tarjoaa kuntouttavaa sekä toimintakykyä parantavaa ja ylläpitävää palvelua potilaille ja asiakkaille sairaalan osastoilla ja poliklinikoilla.

Fysioterapiassa keskitytään fyysistä toimintakykyä edistävään ja ylläpitävään yksilö- ja ryhmäterapiaan sekä omahoitoa tukevaan neuvontaan ja ohjaukseen. Fysioterapiaa toteutetaan sairaalan lisäksi potilaan kotona ja etäkuntoutuksena.

Toimintaterapia on potilaan tarpeista lähtevää arjen eri osa-alueet huomioivaa kuntoutusta. Toimintaterapiaa tarvitaan, kun toimintakyvyssä on tapahtunut muutoksia, arjen toiminnat eivät ole tasapainossa tai kun tarvitaan neuvontaa ja ohjausta kuntoutumiseen liittyen. Toimintaterapiaa toteutetaan sekä sairaalan osastoilla, poliklinikoilla että potilaan kotona.

Kuntoutussuunnitteluun kuuluvat palvelualueittain lääkinnällisen kuntoutuksen palveluneuvonta ja ohjaus. Kuntoutussuunnittelijat vastaavat lääkinnällisen kuntoutuksen terapioiden ja apuvälineiden

järjestämisestä ostopalveluna. Kuntoutussuunnittelu vastaa myös rintamaveteraanien kuntoutuksen hakemusten käsittelystä ja päätöksistä.

Helsingissä toimii kaksi apuvälinepalvelupistettä, joista toinen toimii nykyään Laakson sairaalassa. Laakson apuvälinepalvelut tarjoavat palvelua erityisesti läntisen, eteläisen ja keskisen Helsingin väestölle sekä Laakson sairaalasta kotiutuville potilaille. Myös HUS tuottaa apuvälinepalveluja, mutta tämä apuvälinekeskus on erillinen HUSiin kuuluva toiminta.

3.4. Sisätautien poliklinikka ja endoskopiayksikkö

Sisätautien poliklinikka ja endoskopiayksikkö kuuluvat hallinnollisesti terveys- ja päihdepalvelujen palvelukokonaisuuteen (TEPA). Sisätautien poliklinikka tarjoaa terveydenhuoltolain mukaisia sisätautien vastaanotto- ja konsultaatiopalveluja. Toiminnan painopistealueita ovat diabetologia, gastroenterologia, kardiologia ja yleissisätaudit. Sisätautien poliklinikka vastaa tällä hetkellä myös jalkaterapia- ja ravitsemusterapiapalveluista sekä diabeetikkojen silmänpohjakuvauksista.

Endoskopian yksikössä (ruoansulatuselinten sairauksien toimenpideyksikkö) tehdään muun muassa mahalaukun ja suoliston tähytykset. Yksikössä on tällä hetkellä neljä toimenpidesalia.

Toiminnalliset tavoitteet

Laakson yhteissairaalaan on suunniteltu sijoittuvan Helsingin sairaalasta nykyinen Laakson sairaalan toiminta, merkittävä osa Suursuon sairaalaa sekä terveys- ja päihdepalvelujen palvelukokonaisuuden alaisena toimiva sisätautien poliklinikka ja endoskopiatoiminta. Tämä mahdollistaa palvelujen ja osaamisen keskittämisen ja sekä päällekkäisyyksien karsimisen. Sairaalassa toimii kaikkia toimintoja palvelevia tukipalveluita, mutta joissain toiminnoissa, esimerkiksi välinehuolto, tukeudutaan Meilahden alueen palveluun.

Lähtökohtana on asiakas- ja potilaskokemus. Suunnitteluun vaikuttavia tekijöitä ovat yhä sairaammat potilaat ja siitä johtuva potilaiden hoitoisuuden kasvu. Kuitenkin pyritään aikaisempaa lyhyempiin sairaalahoitajaksoihin. Tavoitteena on, että uudet tilat tarjoavat asianmukaiset mahdollisuudet potilaiden kuntoutukseen sekä toimintakyvyn parantamiseen ja ylläpitämiseen.

Nykyisten toimintojen ei ole tarkoituksenmukaista siirtyä sellaisenaan uusiin tiloihin vaan samalla haetaan uudenlaisia ratkaisuja toimintamalleihin, tilojen käyttöön sekä henkilöstön resursointiin. Tavoitteena on, että palvelut järjestetään potilaiden tarpeiden mukaisesti ja potilas saa tarvitsemansa palvelut yhdestä paikasta. Myös psykiatrinen hoito ja avohoito ovat lähellä somaattista hoitoa ja avohoitoa. Sairaalahoito ja sairaalan tarjoamat muut hoidolliset palvelut nähdään yhtenä potilaan hoitoketjun osana.

1. Potilaslähtöisyys

Suunnittelun pääperiaatteena on potilaslähtöisyys. Palvelujen suunnittelussa, toteutuksessa ja arvioinnissa otetaan huomioon potilaiden ja asiakkaiden näkemykset palvelujen käytettävyydestä. Se tarkoittaa esimerkiksi kokemusasiantuntijuuden ja asiakaskokemusten hyödyntämistä.

Palveluja uudistetaan prosesseja kehittämällä. Tavoitteena on, että potilaan hoitoketju on kokonaisuus, jonka jokainen vaihe tuottaa potilaalle lisäarvoa. Potilaan hoidontarve arvioidaan monialaisesti ja potilaalle tehdään yksilöllinen hoito- ja kuntoutussuunnitelma.

2. Laadukas hoito

Nykykäsityksen mukaisesti sairaalahoidon tulee olla asiakas- ja potilaslähtöistä, osallisuutta lisäävää, näyttöön perustuvaa ja laadukasta. Tavoitteena on palvelujen tarjonta potilaan tarpeen mukaisesti. Palvelut ovat yhteen sovitettuja ja koordinoituja. Sairaalahoito ja sairaalan tarjoamat muut hoidolliset palvelut nähdään yhtenä potilaiden hoitoketjun osana. Hoidon tulee olla tarkoituksenmukaista, siten että palvelut, jotka voidaan tarjota eri tyyppisinä avohoidon palveluina potilaslähtöisimmin ja tehokkaammin toteutetaan sillä tavoin.

Laakson yhteissairaalassa hoito perustuu tutkimusnäyttöön ja hyviin hoitokäytäntöihin, ja se tarjoaa mahdollisuudet monialaiseen, hallinnolliset rajat ylittävään potilaan hoidon tarpeisiin vastaamiseen. Potilaan hoito toteutuu monialaisesti ja oikea-aikaisesti. Omaisten ja läheisten osallisuus mahdollistetaan.

Helsingin sosiaali - ja terveystoimialalla toimintaa kehitetään neljän näkökulman kautta (nelimaali). Nelimaalin osa-alueita ovat: asiakaskokemus ja palvelujen saatavuus, henkilöstökokemus, vaikuttavuus, ja tuottavuus. Kaikessa kehittämistyössä hyödynnetään Lean-filosofiaa ja Leanin eri työkaluja. Asiakaspalautteita kerätään säännöllisesti ja niitä hyödynnetään toiminnan suunnittelussa ja kehittämisessä. Myös erilaiset laatupoikkeamat käsitellään välittömästi.

Potilasturvallisuutta seurataan usealla erilaisella seurantajärjestelmällä ja –menetelmällä, kuten HaiPro (asiakas- ja potilasturvallisuutta vaarantavien haitta- ja vaaratapahtumien raportoinnin sähköinen työkalu), SAI- raportointijärjestelmä (hoitoon liittyvät infektiot), painehaavojen seuranta, ja FRAT (kaatumisvaaran arviointi). Hoitohenkilökunnan lääkehoito-osaamisen ja hoidon dokumentoinnin seuranta on jatkuvaa.

3. Somatiikan ja psykiatrian yhteistyö

Somatiikan ja psykiatrian läheinen yhteistyö potilaan kummankin osa-alueen samanaikaisen hyvän hoidon takaamiseksi mahdollistuu yhteissairaalassa.

Terveydenhuollon palveluprosessien sujuvuuteen on todettu vaikuttavan ensisijaisesti terveydenhuollon asiantuntijoiden välinen yhteistyö ja osaaminen niin sisäisissä prosesseissa, kuin niiden rajapinnoilla. Laakson yhteissairaala niin psykiatrisena kuin somaattisena sairaalana luo hyvät edellytykset molempia hyödyttävälle yhteistyölle. Yhteistyössä psykiatrian ja somatiikan kesken on mahdollista kehittää helposti saavutettavia palveluita kaikille yhteissairaalan potilaille ja omaisille.

Tilaratkaisuilla pyritään tehostamaan somatiikan ja psykiatrian läheistä yhteistyötä potilaan kummankin osa-alueen samanaikaisen hyvän hoidon takaamiseksi: Laakson yhteissairaalassa on laaja kirjo sekä psykiatrista että somaattista osaamista ja se on suunniteltu niin että Laakson yhteissairaala kuuluu samaan kampuskokonaisuuteen Meilahden sairaalan kanssa. Tämä varmistaa potilaiden somaattisten sairauksien tutkimisen ja hoidon laadukkaasti. Yhteissairaala mahdollistaa somaattisten potilaiden

psykiatrisen tutkimuksen ja hoidon. Periaatteena on, että on potilas sitten hoidettavana psykiatrian tai somatiikan puolella hänen somaattinen ja psykiatrinen hoitonsa voidaan toteuttaa ilman että potilasta tarvitsisi siirtää toiseen yksikköön sitä varten. Osa sairaalaosastoista varustetaan siten että se takaa niin psykiatrisen turvan ja varustelun kuin somaattisen hoidon edellytykset (esim. sairaalakaasut, huonekoko). Riippumatta siitä millä sairaanhoidon osa-alueella potilas on hoidossa, on tavallista, että potilaalla on samanaikaisesti niin somaattista kuin psykiatrista erityisosaamista vaativaa arvioinnin tai hoidon tarvetta. Yhteissairaalassa tulee mahdolliseksi toteuttaa samanaikaisesti potilaan tarvitsema somaattinen ja psykiatrinen hoito riippumatta siitä onko potilas hoidettavana somatiikan vain psykiatrian puolella.

Somatiikka ja psykiatria kehittävät helposti saavutettavia palveluita yhteistyössä huomioiden potilaiden tarpeet. Näin mahdollistetaan tehokas yhteistyö sairaalan, poliklinikoiden ja avohoidon palveluiden osalta potilaan hoitokokonaisuudessa. Tiiviimpää yhteistyötä tehdään esimerkiksi keskittämällä neuromodulaatiohoidot (ECT, rTMS) polikliiniseen toimenpidekeskukseen, joka palvelee molempia erikoisaloja.

Somatiikan osalta tehdään yhteistyötä HUSin neurologian kanssa kuntoutuksessa, ja muisti- ja liikesairauksien tutkimisessa, hoidossa ja hoidon kehittämisessä sairaalaosastoilla ja poliklinikoilla.

4. Itsemääräämisoikeus

Itsemääräämisoikeus on jokaiselle kuuluva perusoikeus, joka muodostuu oikeudesta henkilökohtaiseen vapauteen, koskemattomuuteen ja turvallisuuteen.

Potilaille ja omaisille mahdollistetaan yksityisyyden sekä tarvittavan tietosuojan toteutuminen suunnitteleamalla sairaalaosastoille yhden hengen potilashuoneet. Yhteiset, viihtyisät oleskelutilat tarjoavat mahdollisuuden yhteisiin hetkiin muiden osastolla olevien kanssa. Osastoille suunniteltavat terapiatilat mahdollistavat potilaan tavoitteellisen kuntoutuksen ammattilaisen avulla sekä myös potilaan omaehtoisen harjoittelun. Suunnittelussa huomioidaan se, että osastoilta on helppo pääsy sairaalan piha-alueelle, terassille, osaston parvekkeelle tai viherhuoneeseen. Sairaalan ja sairaala-alueella olevien muiden palveluiden käyttö tehdään helpoksi osastojen ja poliklinikoiden potilaille ja heidän omaisilleen.

5. Sairaalahoidon määrän vähentäminen ja avohoidon tehostaminen

Säästöjä saavutetaan sekä parantuneen tuottavuuden että paremmin kohdennetun palvelujen käytön avulla. Sairaalaosastoilla tavoitellaan merkittävää hoitajaksojen lyhentymistä. Hoitajaksojen pituus oli vuonna 2018 keskimäärin 25,6 vrk ja tavoitteena on, että vuonna 2030 pituus on keskimäärin 14 vuorokautta. Tähän päästään mm. aloittamalla potilaan tehokas kuntoutus mahdollisimman varhaisessa vaiheessa ja näin mahdollistetaan hänen toimintakykynsä parantuminen ja ylläpito mahdollisimman oikea-aikaista kotiutumista ajatellen.

Uusina palveluina sujuvoittamaan potilaiden hoitoa on suunniteltu polikliininen toimenpidekeskus. Polikliiniseen toimenpidekeskukseen keskitetään aikaisemmin poliklinikoilla, sairaalaosastoilla ja kotisairaalassa toteutettuja lääkneinfuusioita, vaativia haavanhoitoja sekä erilaisia pientoimenpiteitä kuten punktiot ja biopsiat, joiden hoito edellyttää lyhyttä toimenpidekäyntiä tai toimenpiteen jälkeistä seuranta. Lisäksi polikliiniseen toimenpidekeskukseen keskitetään HUSin psykiatrian

neuromodulaatioyksiköiden ECT- ja rTMS-hoidot (aivojen sähkö- ja magneettistimulaatiohoidot). Potilaat tulevat pääsääntöisesti polikliiniseen toimenpidekeskukseen kotoaan. Keskittämällä mahdollistetaan henkilöstöresurssien optimaalinen käyttö sekä pidemmät aukioloajat palvelemaan potilaiden hoidon tarvetta. Toiminnan tarkoituksena on helpottaa osastoihin, poliklinikkatoimintaan ja kotisairaalaan kohdistuvaa painetta. Koska suurin osa suunnitelluista toimenpiteistä siirtyy poliklinikoilta, kotisairaalaan tai osastoilta, lähtökohtaisesti myös henkilökuntaa siirtyy. Uusia vakansseja kuitenkin esitetään, koska tehtyjen ennusteiden pohjalta on odotettavissa, että palvelun tarve kasvaa.

Toimintakykyä tukeva toimintamalli on keskeistä läpi koko potilaan hoitoprosessin. Toimintamallissa kuntoutumisprosessi etenee saumattomasti sairaalavaiheesta avoterveydenhuoltoon. Kuntoutuvan potilaan tarpeen mukaisesti siinä voi yhdistyä eri ammattilaisten tai erikoisalojen osaaminen monitoimijaisesti. Toimintakykyä tukevan toimintamallin mukaisesti kuntoutus toteutuu yhteistyönä sairaalaoasastoilla, poliklinikoilla tai terapiakeskuksen tiloissa. Terapiakeskukseen keskitetään erityistiloja ja -osaamista vaativaa kuntoutusteknologiaa kuten kävelyrobotiikka.

Sairaalaan kotiutuvien potilaiden jatkokuntoutus toteutuu pääosin alueellisesti joko lähialueen terapiavastaanotolla, kotikäynteinä tai etävastaanoton avulla. Terapiakeskukseen keskitettyä teknologiaa on kuitenkin tarkoituksenmukaista hyödyntää siitä erityisesti hyötyvien jo kotiutuneiden potilaiden vaativassa jatkokuntoutuksessa. Tällaisia potilasryhmiä ovat esimerkiksi aivohalvauspotilaat, lonkkamurtumapotilaat tai proteesikuntoutuksessa olevat potilaat.

6. Monikulttuurisuus

Helsingin kaupungin strategia painottaa entistä kansainvälisempää Helsinkiä. Tavoitteena on, että muunkielisten määrä Helsingin kaupungin työntekijöissä lähenee heidän osuuttaan väestöstä (vuonna 2019 15,7%). Kun muunkielisten osuus potilaissa lisääntyy, on potilaille etua monikulttuurisesta henkilökunnasta. Laki potilaan asemasta ja oikeuksista velvoittaa, että potilaan äidinkieli, hänen yksilölliset tarpeensa ja kulttuurinsa on mahdollisuuksien mukaan otettava huomioon hänen hoidossaan ja kohtelussaan. Huomioidaan myös ruotsin kielen asema palveluissa sekä tulkkipalveluiden toimivat käytänteet muiden kielten osalta. Lisäksi tulee olla pyrkimys ja mahdollisuus huomioida eri kulttuurien ja uskontojen mukaisia tapoja, esimerkiksi kuoleman kohtaamisessa.

7. Uudet tilat yhteen kokonaisuuteen hyvien liikenneyhteyksien päähän

Laakson yhteissairaalaan suunnitellaan potilaiden hoidontarpeista lähtevät, muuntojoustavat tilat. Uusilla sairaalarakennuksilla, säilyvillä rakennuksilla ja liikennejärjestelyillä on tavoitteena luoda niin potilaille kuin henkilökunnalle toimiva, viihtyisä ja helposti saavutettava ympäristö. Asianmukaiset tilat mahdollistavat paitsi henkilökunnan mahdollisimman hyvän työhyvinvoinnin, myös sujuvoittavat hoitoprosesseja.

Uudisrakennuksessa on mahdollista suunnitella selkeät kulkureitit ja osastojen sijoitus siten, että voidaan hyödyntää yhteisiä tiloja ja tarvittaessa lisätä turvallisuutta nopeasti vaihtuvissa tilanteissa. Uudet tilat ovat terveyttä ja kuntoutumista edistäviä, ja tukevat potilasta toimimaan itsenäisesti. Sairaalaympäristössä on mahdollisuus ulkoiluun potilaan voimin sen salliessa joko piha-alueilla tai parvekkeilla.

Helsinki on kokonaisvaltaisesti toimivan älykkään liikennejärjestelmän edelläkävijä. Laakson yhteissairaalan on hyvät kulkuyhteydet eri liikennevälineillä. Helppo saavutettavuus vaikuttaa potilaiden ja omaisten hyvään hoitokokemukseen sekä myös työntekijöiden näkökulmasta sairaalan houkuttelevuuteen työpaikkana.

8. Henkilökunta

Kaupunkistrategian (2017 – 2021) mukaisesti Helsinki on hyvä työpaikka, jossa tavoitteena on erinomainen ihmisten johtaminen. Kaupunki panostaa johtamistyön parantamiseen ja viestinnän kehittämiseen. Henkilöstön määrää sairaalaosastoilla pyritään asteittain lisäämään vastaamaan potilashoidon vaatimuksia suunnitelmallisesti vuosittain jo ennen uusiin tiloihin muuttoa. Poliklinikoiden suoritemäärien ennustetaan kasvavan, joten henkilöstölisäystä poliklinikkatoimintoihin esitetään.

Yhteissairaala tarjoaa henkilöstölle monipuoliset työskentely- ja ammatillisen kehittymisen mahdollisuudet toimivissa tiloissa. Osaavan ja motivoituneen henkilöstön saatavuus ja pysyvyys ovat keskeinen menestystekijä korkeatasoisen potilashoidon järjestämiselle. Tilanne muuttuu yhä haasteellisemmaksi tulevina vuosina, jolloin työelämästä poistuvien määrä ylittää työkään tulevien ikäluokkien koon.

Sairaalahoidossa henkilöstön osaamisella ja asenteilla, hoitokulttuurilla ja tilaratkaisuilla on suuri merkitys. Pyrkimyksenä on saada automatisoitava työ pois sekä hoitohenkilökunnalta että lääkäreiltä ja sitä kautta saada enemmän aikaa potilaille. Tavoitteena on, että eri ammattiryhmät voivat keskittyä koulutustaan ja osaamistaan vastaaviin tehtäviin.

Yhteissairaalassa henkilöstön osaamisen kehittämisessä voidaan hyödyntää rajat ylittävää taitovaihtoa (työkiertoa), perehdytystä ja koulutusta. Osaamisen kehittymistä tuetaan ajantasaisella täydennyskoulutuksella.

Jokainen Laakson yhteissairaalassa työskentelevä on vastuussa omasta työstään ja osallistuu omavalvonnan keinoin toiminnan kehittämiseen ja potilas- ja asiakasturvallisuuden edistämiseen. Potilaiden itsemääräämisoikeuden vahvistaminen ja potilaiden kohtelu hyvin sekä tasapuolisesti kuuluu kaikille ammattiryhmille.

Laakson yhteissairaala on monipuolinen opetussairaala ja houkutteleva työpaikka eri ammattiryhmille tarjoten mahdollisuuden tehdä omaa osaamistaan ja koulutustaan vastaavia työtehtäviä. Samoin mahdollistetaan työntekijöiden jatkuva osaamisen kehittäminen ja työhyvinvointi.

Uusiin työn tekemisen muotoihin ja työn hallintaan haetaan ratkaisuja yhdessä henkilöstön kanssa tarkoituksena mahdollistaa jokaisen ammattiryhmän osaamisen optimaalinen hyödyntäminen.

Sekä tilaratkaisuilla että sähköisillä palveluilla voidaan vähentää henkilökunnan muuta työtä niin että henkilökunta voi käyttää enemmän aikaa potilaiden kanssa. Tilaratkaisut ja sähköiset ratkaisut tukevat sitä toimintatapaa, jossa henkilökunta tekee mahdollisimman paljon suoraa potilastyötä.

Esimiestyössä vaaditaan ammattitaitoista, asiantuntevaa johtamista. Luottamusta luovan johtamisen olennaisia piirteitä ovat vuorovaikutus, avoin tiedon ja näkemysten vaihto sekä kannustava ja vastuunottoon motivoiva ilmapiiri. Erityisen tärkeää on kiinnittää huomiota työhyvinvointiin ja työhön motivoitumiseen. Tämä edellyttää sitä, että esihenkilöiden (esimiesten) on jatkossa mahdollista keskittyä esimiestyöhön ja toiminnan kehittämiseen eikä heitä lasketa hoitohenkilökunnan hoitajamitoitukseen.

9. Opetus, tutkimus ja kehittämistoiminta

Sairaala-alue tarjoaa hyvät edellytykset opetus-, tutkimus- ja kehittämistoiminnalle, joilla on jatkossa luonteva rooli yhteissairaalassa. Yliopisto- ja oppilaitosyhteistyötä tiivistetään. Lisäksi sairaalaan tehdään Helsingin yliopiston opetustoiminnan tarvitsemia tiloja. Helsingin yliopiston psykiatrian, geriatrian ja neurologian opetustoimintaa keskitetään uuteen sairaalaan.

Opetus, tutkimus ja kehittämistoiminta ovat keskeisesti mukana jo sairaalan suunnitteluvaiheessa. Näin mahdollistetaan vakiintuneet, monialaiset käytännöt ja verkostot yhteissairaalassa. Laakson yhteissairaalaan suunnitellaan tutkimuskeskusta geriatrisen, neurologisen ja psykiatrisen kliinisen tutkimuksen tarpeisiin. Poliklinikkatiloja voidaan tarvittaessa hyödyntää tutkimuspotilaiden tapaamiseen.

Yhteistyötä HUSin ja Helsingin Sosiaali- ja terveystoimialan välillä kehitetään yhteisten kehittämishankkeiden kautta, joissa hyödynnetään molempien organisaatioiden osaamista.

Suunnittelun ratkaisut

Suunnitteluratkaisuissa on keskeistä potilaslähtöisyys sekä potilaiden itsemääräämisoikeuksien toteutuminen. Uusi sairaala varmistaa palveluiden kehittymisedellytykset, hyvän laadun ja saatavuuden sekä mahdollistaa potilaille asianmukaiset, lähtötilannetta selvästi paremmat hoito-olosuhteet. Sairaalaan kuuluu luontevasti kolmannen sektorin toimijat, vapaaehtoistoiminta sekä tarvittava yritystoiminta kuten esimerkiksi kahvila- ja kioskitoiminta.

1. Sairaalaosastot

Somaattinen sairaalatoiminta painottuu akuuttiin geriatriseen kuntoutukseen ja entistä tiiviimpään yhteistyöhön erikoissairaanhoidon, varsinkin päivystysten kanssa. Tämän mahdollistaa se, että Laakson sairaala-alue on jatkossa osa Meilahden kampusta.

Suunnittelun alkuvaiheessa on kuvattu keskeisten potilasryhmien ideaalihoitoprosessit yhteistyössä henkilökunnan kanssa. Prosessikuvauksia on käytetty moduulien ja osastojen tilojen suunnittelun pohjana.

Sairaalaosastot suunnitellaan geneerisiksi, mikä mahdollistaa potilashoidon muuttuvat tarpeet ja joustavan henkilöstöresursoinnin. Sairaalaosastoista suunnitellaan akuuttigeriatriasia (AVH, haava, kirurginen, trauma, ortogeriatriinen), palliatiivisia- ja saattohoito-osastoja, päihdekuntoutusosasto sekä psykogeriatrisen osasto. Sairaansijoja on yhteensä 394. Sairaalaosasto muodostuu neljästä 16 sairaansijan moduulista ja osaston yhteisistä tiloista.

Sairaalaosastoille tulevat yhden hengen potilashuoneet, jotka sisältävät liikuntaesteiselle soveltuvan wc- ja suihkutilan. Moduulin 16 potilashuoneesta kaksi on isompaa. Tutkimustiedon valossa yhden hengen huoneratkaisuilla voidaan vähentää sairaalaepidemiaa ja siten vähentää pitkittyviä sairaalahoitoja. Yhden hengen potilashuoneet ovat yhteydessä myös parempaan koettuun unen laatuun, vähäisempään meluun ja saattavat vähentää sekavuustiloja. Ne turvaavat tietosuojan, yksityisyyden, sekä ovat hyvän saattohoidon edellytys. Huoneissa voidaan käydä hoitoneuvotteluita, ja erityistyöntekijät voivat tavata potilasta yksityisyyden suojan säilyessä. Potilashuoneet sijaitsevat moduuleiden ulkosivuilla. Moduuleiden keskellä sijaitsevat terapiatilat mahdollistavat ja sujuvoittavat toimintakykyä parantavan harjoittelun potilaan tarpeita vastaavasti.

Potilaiden hoidossa pyritään mahdollisimman tehokkaaseen kuntoutuksen aloitukseen ja toimintakyvyn parantamiseen, mikä mahdollistaa kaupunkistrategian (2017 -2021) mukaisen potilaiden kotiutumisen aikaisempaa nopeammin. Kuntouttavassa hoitotyössä potilasta tuetaan päivittäisissä toiminnoissa ja se on jatkuva prosessi koko sairaalajakson ajan. Kuntouttavaan hoitotyöhön osallistuu hoitajia, lääkäreitä, terapeutteja ja muita ammattilaisia. Kuntoutuksessa huomioidaan potilaan kognitio, mieliala, ravitsemustila, kaatumisvaara, liikkuminen sekä arksuoriutuminen (THL: Toimia suositus 2019).

Hoitojaksojen pituudessa tavoitellaan merkittävää lyhentymistä. Toiminnan tehostuminen on mahdollista parempien tilojen, uudenlaisen toiminnanohjauksen ja henkilöstöresursoinnin, automaation ja älykkäiden järjestelmien sekä tiiviin synergiaedun avulla erikoissairaanhoidon kanssa. Lisäksi somaattinen sairaalatoiminta tulee tiivistämään yhteistyötä avoterveydenhuollon kanssa; tavoitteena lisätä mahdollisuuksia monisairaana helsinkiläisen kotona asumiseen.

2. Poliklinikkatoiminta

Laakson sairaala-alueelle tulee sellaista sairaalan toimintaa tukevaa somaattista poliklinikkatoimintaa, jonka tulisi hoitoketjujen joustavan ja tehokkaan toiminnan turvaamiseksi sijaita sairaalassa: geriatrian poliklinikka, palliatiivinen poliklinikka sekä sisätautien poliklinikka (sisältää endoskopiatoiminnan).

Koska uudet tilat valmistuvat noin vuonna 2030, pyritään polikliinisen toiminnan uudistaminen aloittamaan jo ennen uusiin tiloihin siirtymistä nykyisten tilojen sallimissa rajoissa. Poliklinikoiden aukioloaikoja laajennetaan, työmuotoja uudistetaan, tilojen yhteiskäyttöä lisätään, etävastaanottoa kehitetään, ja teknologiaa hyödynnetään niin, että palveluiden tuloksellisuus ja asiakaskokemus parantuvat. Yhden luukun periaatetta vahvistetaan, ja hoitoon pääsyä edistetään oikea-aikaisen avun saamiseksi. Taustatyötilatoimintaa kehittämällä mahdollistetaan eri ammattiryhmien konsultointi ja välillinen potilastyö ja tehostetaan näin poliklinikan toiminnallisia prosesseja.

Palveluiden lisääntyneeseen kysyntään sisätautien poliklinikalla, geriatrian poliklinikalla ja palliatiivisella poliklinikalla vastataan myös lisäämällä sairaanhoitajien ja erityistyöntekijöiden vastaanottojen määrää. Endoskopiatoimienpiteiden ennustettua lisäkysyntää varten suunnitellaan kolme uutta endoskopiiasialia. Sisätautien poliklinikan ja endoskopian tilat ovat jatkossa vierekkäin mahdollista näin synergiaedun potilaiden hoidossa, ja henkilöstön asiantuntijuuden optimaalisen hyödyntämisen.

Potilaiden yksilöllisiä tarpeita tuetaan mahdollisuuksien mukaan heidän omassa elinympäristössään; siinä voidaan hyödyntää erilaisia etähoidon mahdollisuuksia. Kaupunki panostaa esteettämiin sähköisiin

palveluihin sekä digitalisaation, tekoälyn ja robotisaation hyödyntämiseen. Sähköiset palvelut ovat ensisijaisia, ja ne ovat käytettävissä viikonpäivästä tai kellonajasta riippumatta.

3. Sairaalahoitoa tukevat palvelut

Kotisairaala järjestää sairaalatasoista hoitoa potilaan suostumuksella sekä potilaan kunnon ja hoitomenetelmien salliessa potilaan kotona. Kotisairaala edistää potilaan hyvinvointia ja terveyttä hänen kotonaan tai kodinomaisissa olosuhteissa.

Kotisairaalan toiminta on jatkossa suunniteltu hallinnollisesti kahteen yksikköön: Laakson ja Malmin sairaala-alueille. Kotisairaala tekee tiivistä yhteistyötä sairaalaosastojen, palliatiivisen poliklinikan ja polikliinisen toimenpidekeskuksen kanssa ja näin mahdollistaa potilaan entistä sujuvampaa hoitoketjua. Samoin yhteistyötä tehdään esimerkiksi kotihoidon ja muiden avopalveluiden toimijoiden kanssa.

Somatiikan toimintaluvut

Taulukko 13. Helsingin kaupungin sosiaali- ja terveystoimialan sairaalatoiminta.

	Vuosi 2018	Vuosi 2030	Vakanssimuutos 2018-2030
Laakso ja Suursuo	sairaansijat 391 hoitopäivät 138 445 päätyneet hj 5408	sairaansijat 394 hoitopäivät 129 429 päätyneet hj 10 000	+ 39
Sis. palvelun ostot (esim. terapiapalvelut)			+ 10

Taulukko 14. Helsingin kaupungin sosiaali- ja terveystoimialan poliklinikoiden suoritteet ja vakanssimuutokset.

	Suoritteet 2018	Suoritteet 2030	Vakanssimuutos 2018-2030
Palliatiivinen, geriatriinen, sisätaudit (sis. endoskopia)	29 899	50 980	+ 42
Sis.palvelun osasto			+ 9
Polikliininen toimenpidekeskus		n. 400/vko	+ 26 (HUS siirtovakansseja 9)

Polikliininen toimenpidekeskus on uutta toimintaa, joka aloitetaan viimeistään Laakson yhteissairalan valmistuessa (samassa tilassa / toimintana HUS neuromodulaatioyksikkö).

Taulukko 15. Helsingin Laakson ja Suursuon sairaaloiden sairaansijat, hoitopäivät ja hoitajaksot vuonna 2018

Kustannuspaikka	Sairaala, osasto	Sairaansijat vahvistetut 2018	Hoitopäivät (netto) 2018	Päätyneet hoitajaksot 2018/ hoitajaks on pituus (ka)
3901570	Laakso osasto 4, sisätautien jatkoahoito	25	8769	351/25
3901572	Laakso osasto 6, ei profiilia	25	9016	305/29.6
3902560	Laakso osasto 1, Haartman päivystys jatkoahoito	25	8987	374/24
3906958	Laakso osasto 2, AVH jatkokuntoutus	23	8387	203/41.3
3906483	Laakso osasto 3, AVH- jatkokuntoutus	23	8290	184/45.1
3902564	Laakso osasto 13, infektio osasto	27	9394	245/38.3
3903665	Laakso osasto 5, akuuttigeriatria	25	8974	269/33.4
3906482	Laakso osasto 7, traumakuntoutus	25	8841	475/18.6
3901571	Laakso osasto 9, haavaosasto	25	8797	318/27.7
3903666	Laakso osasto 10, ei profiilia	25	9052	306/29.6
3906718	Laakso osasto 11, ortogeriatriinen	30	10327	628/16.4
	Laakso yht.	278	98834	3658/27.0

3904550	Suursuo osasto 12, päihdepotilaiden akuuttikuntoutus	28	9591	437/21.9
3904552	Suursuo osasto 21, palliatiivinen ja saattohoito	18	6182	385/16.1
3904553	Suursuo osasto 23, psykogeriatrinen kuntoutus	28	10189	147/69.3
3904558	Suursuo osasto 11, palliatiivinen ja saattohoito	25	8613	568/15.2
3904554	Suursuo osasto 24, kirurginen kuntoutus (60,7 % siirtyy Laakson yhteissairaalaan)	17 (28)	6115	259/23.6
	Suursuo yht.	116	40690	1796/22.67

	Yhteensä Laakson yhteissairaala			
	2108	391	138 445	5408/25.6
	2030	394	129 429	10 000/14.0

Taulukko 16. Palliatiivisen poliklinikan avohoitokäynnit ja puhelut vuonna 2018 sekä suorite-ennusteet vuodelle 2030.

Kustannuspaikka	Avohoitokäynnit 2018	Puhelut 2018	Suorite-ennuste 2030	Puhelut 2030
Palliatiivinen	375	717	1875	2626
Psykologi			690	
Yhteensä	375		2565	2626

Taulukko 17. Geriatrian poliklinikan avohoitokäynnit ja puhelut vuonna 2018 sekä suorite-ennusteet vuodelle 2030.

Kustannuspaikka	Avohoitokäynnit 2018	Ryhmäkäynti 2018	Etäkäynti 2018	Puhelut 2018	Suorite-ennuste 2030
Käynnit (lääkäri, sh)	345	85	20	65	5250
Muistitutkimus yht.	7655			2510	5250
Muistikoordinaattori	1500			5202	5000
Fysioterapia					1600
Ravitsemusterapia					200
Puheterapia aikuiset	1816				3000
Psykologi, ryhmä					300
Yhteensä	11 316	85	20	7777	20 600

Taulukko 18. Helsinki terveysasemat: Laakson sisätautien poliklinikan avohoitokäynnit vuonna 2018 ja suorite-ennuste vuodelle 2030.

Kustannuspaikka, nimi ja sairaala	Avohoitokäynnit	Suorite-ennuste 2030
Sisätaudit (sis. endoskopiati)	18 298	27 755

Taulukko 19. Polikliinisen toimenpidekeskuksen suorite-ennusteet vuodelle 2030.

Suorite	Suorite-ennuste 2030
Haavanhoito	16/vko (3/pvä)
ECT	180/vko (36/pvä) 10/tp-huone/pvä
TMS	14/vko (3/pvä)
Ketamiini	10/vko (2/pvä)
Tiputukset	125/vko (25/pvä)
Lannepistot, Botuliini	15/vko (3/pvä)
Punktiot, venesektio, biopsiat	10/vko (2.5/pvä)
Venesektio	5/vko (1/pvä)
Biopsiat	5/vko (1/pvä)
PEG-letkun asetus/poisto, peräpukamat	5/vko (1/pvä)

Polikliininen toimenpidekeskus on suunniteltua uutta toimintaa, joten vuoden 2018 suoritteita ei ole saatavissa.

HUS NEUROLOGIAN TOIMINNAN KUVAUS

Johdanto

HUS Neurokeskuksen Laakson neurologian yksikkö sijaitsee nykyisellä Laakson sairaala-alueella. Laakson neurologian yksikköön kuuluvat Neurologiset kuntoutusosastot 14 ja 15, neurologian avokuntoutuspoliklinikka ja neurologian muistisairauspainotteinen poliklinikka. Laakson yhteissairaalan tarveselvityksen aikana Laakson neurologian yksikkö kuului Helsingin Kuntoutuksen osaamiskeskukseen, josta neurologian toiminnot siirtyivät HUSille 1.1.2018. Siirron taustalla oli Helsingin ja HUSin vuonna 2016 tekemä selvitys, jonka mukaan Laakson neurologian yksikön yhdistäminen HUSiin tuottaisi synergia-etuja hoitopolkujen koordinoinnin ja päällekkäisten polikliinisten toimintojen karsimisen ansiosta ja mahdollistaisi neurologian kuntoutuksen tutkimustoiminnan merkittävän laajentamisen. Valtioneuvoston asetus erikoissairaanhoidon työnjaosta ja eräiden tehtävien keskittämisestä (582/2017) linjaa, että yliopistosairaalat vastaavat aivoverenkiertohäiriöiden alkuvaiheen kuntoutuksesta, vaativasta lääkinnällisestä kuntoutuksesta sekä vaativasta kuntoutustutkimuksesta. Edelleen HYKS-ervan yhtenäisten kuntoutuskriteerien mukaan vaikeiden aivoverenkiertohäiriöiden ja aivovammojen kuntoutus keskitetään vaativan neurologisen kuntoutuksen osaamiskeskuksiin, jotka sijaitsevat yliopistosairaalan yhteydessä ja jotka vastaavat alueensa kuntoutuksen järjestämisestä sekä kuntoutuksen kehittämisestä, opetuksesta ja tutkimuksesta.

HUS Neurokeskuksella on neurologiseen avokuntoutukseen keskittyvä kuntoutus- ja aivovampapoliklinikka Paciuksenkadulla, jonka toiminta on osin päällekkäistä Laakson toiminnan kanssa. Laakson yhteissairaalahankkeessa HUSin tavoitteena on luoda keskittämisasetuksen mukainen vaativan neurologisen kuntoutuksen osaamiskeskus yhdistämällä Laakson ja Paciuksenkadun neurologian yksiköt. Lisäksi Laakson neurologian poliklinikalle on keskitetty helsinkiläisten alle 75-vuotiaiden muistisairauksien diagnostiikka ja hoito, ja enenevästi myös muiden HUS-alueiden vaativien muistisairauksien diagnostiikka ja hoito.

Neurologisen kuntoutuksen tarpeen on arvioitu lisääntyvän lähivuosina useista syistä: ikääntyvän väestön vuoksi aivoverenkiertohäiriöt yleistyvät, aivoverenkiertohäiriöiden ja aivovammojen akuuttivaiheen hoito on tehostunut, mikä on pelastanut enemmän potilaita aktiivin kuntoutuksen piiriin, ja toisaalta työelämä on muuttunut hyvää tiedonkäsittelykykyä ja joustavuutta vaativaksi. Neurologisen avokuntoutuksen tarpeen on arvioitu lisääntyvän noin 20% seuraavan 10 vuoden aikana. Myös muistisairaudet lisääntyvät väestön ikääntyessä. Painopiste on siirtymässä ennaltaehkäisyyn ja muistioireiden varhaiseen tunnistamiseen, mikä lisää diagnostiikan tarvetta myös nuorissa ikäluokissa sekä kuntoutusohjauksen kysyntää tiedon kertyessä liikunnan merkityksestä muistisairauksien hoidossa.

Laakson yhteissairaala sopii toiminnallisesti hyvin neurologisen kuntoutuksen osaamiskeskukselle. Suurin osa kuntoutuspotilaista tulee hoitoon Meilahden kampuksen (Tornisairaala ja Siltasairaala) akuuttiosastoita ja osaamiskeskuksella on tiivistä yhteistyötä Helsingin sairaalan osastojen sekä Synapsiassa toimivan vaativan selkäydinvammakuntoutuksen kanssa. Lisäksi Laakson neurologian poliklinikalla on tiivistä yhteistyötä Helsingin sairaalan geriatrian muistipoliklinikan sekä psykogeriatrian yksikön kanssa. Psykiatrian toimintojen siirtyminen Laakson yhteissairaalaan mahdollistaa yhteistyön tiivistämisen aivovammojen kuntoutuksessa sekä muistisairauksien diagnostiikassa ja hoidossa gerol- ja

neuropsykiatrian yksiköiden kanssa vaikeasti psykiatrisesti oireilevilla, mikä on aiemmin ollut fyysisen etäisyyden vuoksi hankalaa.

Nykyisten hajallaan sijaitsevien neurologisen kuntoutuksen toimintojen keskittäminen yhteissairaalaan parantaa potilaiden kuntoutusta ja tehostaa kuntoutusresurssien käyttöä, kun kalliiden terapiatilojen ja –laitteiden hankinnat voidaan keskittää. Hoitopolut selkeytyvät, kun kaikki osastokuntoutuksen ja polikliinisen kuntoutuksen palvelut on keskitetty. Parhaimmillaan hoitosuhteet jatkuvat osastolta avokuntoutukseen asti. Tavoitteena on suunnitella uudet tilat optimaalisesti neurologisen kuntoutujan tarpeita ajatellen.

Muistisairauksissa Laakson yhteissairaala luo mahdollisuuden kehittää muistisairauksien osaamiskeskus, jonne keskitetään kaikki alkuvaiheen diagnostiikkaan, hoitoon ja kuntoutukseen vaadittava osaaminen eri erikoisaloilta (neurologia, geriatria, psykogeriatría, geropsykiatria, neuropsykiatria, neuropsykologia sekä kuntoutuspalvelut).

Nykyiset toimintayksiköt

1. Laakson neurologian yksikkö

Laakson neurologian yksikköön kuuluu 2 neurologista kuntoutusosastoa, neurologian avokuntoutuspoliklinikka ja neurologian muistisairauspainotteinen poliklinikka. Yksikkö sijaitsee Laakson sairaalan rakennuksessa 4. Laakson neurologian yksikkö vastaa Helsingin sairaalan Laakson osastojen ja geriatrian poliklinikan neurologisista konsultaatioista sekä Peijaksen ja Jorvin sairaalan psykiatrian konsultaatioista.

Rakennus on suunniteltu purettavaksi Laakson yhteissairaalan rakentamisen aloittamisen takia vuonna 2021. Tämän toteutuessa Laakson neurologian yksikkö tarvitsee korvaavat tilat. Nykyisten tilojen epäkohtia ovat olleet sisäilmaongelmat ja puute varastotiloista, mikä on johtanut apuvälineiden ja terapialaitteiden säilytystarpeeseen käytävillä.

1.1. Laakson neurologiset kuntoutusosastot

Neurologian kuntoutusosastoilla 14 ja 15 on yhteensä 54 sairaansijaa. Osastoilla kuntoutetaan yli 15-vuotiaita aivovaurion saaneita potilaita, joista valtaosalla on aivoverenkiertohäiriö, kuten aivoinfarkti tai aivoverenvuoto, tai vaikea traumaattinen aivovamma. Suurin osa potilaista tulee kuntoutukseen HYKS - alueen ja Lohjan sekä Porvoon sairaalan neurologian osastoilta, Töölön neurokirurgian osastolta sekä Helsingin sairaaloista. Vuonna 2018 kuntoutusosastoilla toteutui noin 450 hoitjaksoa ja 17.500 hoitopäivää. Hoitjaksojen keskipituus oli 37 vrk. Lisäksi osastoilla toteutui 18.000 terapiasuoritetta.

Sairaalaosastot sijaitsevat Laakson sairaalan rakennuksessa 4. Potilashuoneita 22, joista suurin osa on 2-3 hengen huoneita. Osastoilla on käytössä terapiakäyttöön suunniteltuja erityistiloja, mm. kaksi terapiasalia, yksilöterapiahuoneita mm. kävelysimulaattoria ja tasapainotestauksia varten, toimintaterapian arviointi- ja terapiatiloja, kuten harjoituskeittiö, sekä vastaanottotiloja sosiaalityöntekijöitä sekä puheterapeuttista ja neuropsykologista arviointia ja kuntoutusta varten.

Kuntoutusosastoilla toteutuu laaja-alaista neurologisen kuntoutuksen opetusta lääketieteen perus- ja erikoistumiskoulutuksessa sekä erityistyössä (fysioterapia, toimintaterapia, puheterapia, neuropsykologia).

1.2. Laakson neurologian poliklinikka

Neurologian poliklinikka jakautuu avokuntoutuspoliklinikkaan sekä muistisairauspainotteiseen yleispoliklinikkaan. Yhteensä neurologian poliklinikalla oli 20 825 avohoitokäyntiä vuonna 2018.

1.2.1. Avokuntoutuspoliklinikka

Poliklinikalla toteutuu aivoverenkiertohäiriön, aivovamman tai muun aivosairauden saaneiden potilaiden varhaisvaiheen monialainen neurologinen kuntoutus. Potilaat otetaan kuntoutukseen läheteellä, kun kuntoutustarve on todettu lähettävässä yksikössä. Läheteet tulevat HUSin neurologian ja neurokirurgian osastoilta (Meilahden, Peijaksen, Jorvin, Espoon ja Töölön sairaalat), neurologisilta kuntoutusosastoilta sekä Helsingin sairaalan AVH-painotteisilta osastoilta. Poliklinikan tutkimuksiin ja hoitoon osallistuu monialainen työryhmä, johon kuuluvat neurologi, sairaanhoitaja, kuntoutusohjaaja, sosiaalityöntekijä, fysioterapeutti, toimintaterapeutti, puheterapeutti ja neuropsykologi.

1.2.2. Neurologian muistipainotteinen poliklinikka

Poliklinikalle on keskitetty helsinkiläisten alle 75-vuotiaiden muistisairauksien diagnostiikka ja hoidon aloitus. Etenevässä määrin poliklinikalle otetaan arvioon vaativia muistisairauspotilaita diagnostiikkaa ja hoidon aloitusta varten myös muualta HUS -alueelta. Poliklinikalla on erityisosaamista myös yli 65-vuotiaiden liikehäiriöiden, kuten Parkinsonin taudin, diagnostiikassa ja hoidossa.

Vuodesta 2019 alkaen Helsingin Yliopiston muistisairauksien professori on toiminut Laakson neurologian poliklinikalla ja poliklinikalle on keskitetty muistisairauksien perusopetus ja neurologian erikoistumiskoulutuksen muistisairauksien moduuliopetus.

2. Paciuksenkadun neurologian yksikkö

Paciuksenkadulla toimivia yksiköitä ovat kuntoutuspoliklinikka, aivokasvainpoliklinikka, aivovammapoliklinikka ja kuntoutustutkimusyksikkö. Kuntoutuspoliklinikalle potilaat ohjautuvat kuntoutusosastoilta sekä HUS neurologian osastoilta ja poliklinikoilta. Aivokasvainpoliklinikalla hoidetaan ensisijaisesti helsinkiläisiä potilaita, ja aivovammapoliklinikalla ja kuntoutustutkimusyksikössä HYKS-Erva-alueen potilaita. Helsingin Yliopiston kuntoutuksen apulaisprofessori toimii Paciuksenkadun neurologian poliklinikalla ja siellä tapahtuu neurologisen kuntoutuksen perus- ja erikoistumiskoulutus.

Toiminnalliset tavoitteet

Neurologian suunnittelun tavoitteena on keskittää Laakson yhteissairaalaan vaativa neurologinen kuntoutus sekä HUSin neurologian muistipoliklinikka, jotka molemmat hyötyvät selkeästi sairaala-alueen tuomista yhteistyömahdollisuuksista psykiatrian ja Helsingin sairaalan somatiikan ja geriatrian kanssa. Näiden toimialojen kanssa on jo nyt runsaasti yhteistyötä konsultaatioiden, hoitokokousten ja erityistyö-

ja laiteresurssien käytön muodossa. Nykyisten yksiköiden siirtyessä Laakson yhteissairaalaan pyritään toisaalta sijoittamaan muualle sellainen toiminta, jossa ei nähdä synergiaetuja.

1. Potilaslähtöisyys ja itsemääräämisoikeus

Nykyisiä neurologisen kuntoutuksen tiloja ei ole suunniteltu kuntoutuksen näkökulmasta vaan ne on remontoitu vanhoihin sairaala- (Laakson yksikön tilat) tai toimistotiloihin (Paciuksenkatu) jolloin tiloissa on jouduttu tekemään kompromisseja mm. toiminnallisuuden ja esteettömyyden suhteen. Yhteissairaalahankkeessa tilat suunnitellaan alusta lähtien erityisesti nykyaikaiseen neurologiseen kuntoutukseen sopivaksi, jolloin toiminta on mahdollisimman tehokasta säästämällä potilaan ja terapeuttien aikaa.

Kuntoutuskäytäntöjen yhdenmukaisuus on potilaiden etu. Yhtenäisen käytännön muovaaminen yhteisessä osoitteessa tulee heijastumaan myönteisellä tavalla HUS-alueen eri kuntien kuntoutusorganisaatioon, ja se helpottaa tarkoituksenmukaisen tiimin rakentumista potilaskohtaisesti. Yhdentyminen takaa parhaimmin henkilöresurssien ja erityisosaamisen saatavuuden, jonojen hallinnan ja potilaan yksilöllisten erityistarpeiden huomioon ottamisen, jolloin kuntoutuksesta saadaan oikea-aikaista ja tehokasta. Tiedonvälitys helpottuu eri ammattiryhmien välillä. Myös kotiutumisen jälkeisten palvelujen suunnittelu ja toteuttaminen helpottuvat. Näiden näkökohtien voi odottaa vaikuttavan positiivisesti hoitoon ja kuntoutuksen tuloksellisuuteen. Kuntoutuspalvelujen keskittyminen samalla sairaala-alueelle näyttäytyy potilaalle yhtenäisenä ja katkeamattomana hoitoketjuna, jossa potilas voi jatkaa kuntoutusta laitoksesta avokuntoutukseen saman tiimin avulla. Osaamisen ja kuntoutuslaitteiden keskittämisen myötä potilaalle voidaan tarjota myös monipuolisempia ja erikoistuneempia palveluja.

Aivoverenkiertohäiriöön tai aivovammaan sairastuneiden potilaiden tavallisia oireita ovat oiretiedostamattomuus, tilan hahmottamisen vaikeudet ja sekavuus, minkä vuoksi heidän omatoimista liikkumisestaan joudutaan usein rajoittamaan varhaisvaiheen kuntoutuksen aikana. Laakson yhteissairaalan suunnittelussa on erityisesti pyritty ottamaan huomioon potilaiden yksityisyydensuoja ja toisaalta turvallisuus tietoteknisin ratkaisuin ja tarjota mahdollisuus mm. ulkoiluun, mikä tällä hetkellä on vaikea toteuttaa. Osastoille on myös suunniteltu perhehuoneita, jolloin esim. pitkään kuntoutuksessa olevien potilaiden omaiset voivat halutessaan yöpyä osastolla.

2. Laadukasta hoitoa ja kuntoutusta aivosairauksissa

Neurologisen kuntoutuksen osalta HUS Neurologian tavoitteena on tarjota kaikille HUS piirin asukkaille tasavertainen mahdollisuus neurologiseen kuntoutukseen asuinpaikasta riippumatta ja riittävän varhaisessa vaiheessa sairastumisen jälkeen, kun aivojen toipumiskyky on parhaimmillaan. Tämä on mahdollista keskitetyn intensiivisen varhaisvaiheen kuntoutuksen avulla, jossa hyödynnetään rikastettua ympäristöä, ryhmäterapiaa, omaharjoittelua ja kolmatta sektoria. Kuntoutuksessa tulee huomioida kuntoutujan ja hänen perheensä tavoitteet ja keinot. Kuntoutuksen tulee perustua näyttöön, ja tuloksellisuutta seurataan ja kuntoutusta kehitetään aktiivisen tutkimustyön avulla.

Muistipoliklinikan toimintaa kehitetään yhteistyössä muiden HUS alueen neurologian poliklinikoiden, Helsingin Yliopiston ja Helsingin geriatrian poliklinikan kanssa. Aivorappeumasairauksien vaativa erotusdiagnoosiikka psykiatrisesti oireilevilla potilailla ja psykiatristen potilaiden kognitiivisten oireiden

erotusdiagnostiikka hyötyy monierikoisalaisesta yhteistyötä psykiatrian, neurologian ja geriatrian erikoisalojen välillä. Tavoitteena on siirtyä muistioireiden varhaiseen diagnostiikkaan ja hoidon ja kuntoutuksen aloitukseen, minkä on osoitettu parantavan sairastuneiden toimintakykyä ja elämänlaatua ja hillitsevän kustannuksia (Kansallinen muistiohjelma 2012-2020).

3. Neurologian yhteistyö somatiikan ja psykiatrian kanssa

Vaativan neurologisen kuntoutuksen osastot toimivat yhteistyössä Helsingin sairaalan osastojen, erityisesti Laakson aivoverenkiertohäiriöiden kuntoutukseen keskittyvien osastojen kanssa. Keskittämisasiasetuksen mukaisesti Neurologian kuntoutusosastot konsultoivat ja kouluttavat Helsingin sairaalan AVH-osastoja. Osastoilla on säännöllisiä yhteiskokouksia ja koulutustilaisuuksia ja neurologi konsultoi Laakson sairaalan osastoja yhteensä päivän viikossa. Monet neurologiset potilaat saavat hoitoa sekä vaativan neurologisen kuntoutuksen että Helsingin sairaalan osastoilla ja siirtymiset pyritään hoitamaan joustavasti, niin että potilaat saisivat intensiivistä kuntoutusta oikea-aikaisesti. Näiden toimintojen keskittäminen samaan sairaalaan luo selkeää synergiaetua.

Neurologian muistipoliklinikka on luonnollista sijoittaa lähelle geriatrian muistipoliklinikkaa, sillä yksiköt käyttävät samoja resursseja, mm. erityistyöntekijöitä ja kuvantamis- ja laboratoriopalveluja. Neurologian yksikkö tarjoaa konsultaatiota geriatrian poliklinikalle päivän viikossa.

Neurologialla on yhteistyötä psykiatrian kanssa erityisesti muistisairauksien diagnostiikassa ja hoidossa esim. ohimolohkodementioiden ja muistisairauksiin liittyvien käytöshäiriöiden kohdalla sekä aivovammojen neuropsykiatristen oireiden hoidossa. Laakson neurologian poliklinikan neurologi käy konsultoimassa Jorvin ja Peijaksen psykiatrian yksikköä yhtenä päivänä viikossa sekä geropsykiatrian yksikköä joka toinen viikko. Aivovammapoliklinikan toimintaan kuuluvat säännölliset yhteispalaverit psykiatrian konsultaatiopoliklinikan kanssa.

Laakson yhteissairaala luo mahdollisuuden kehittää yhteistyötä sekä somatiikan että psykiatrian kanssa edelleen. Yksi visio on monierikoisalainen vaativan diagnostiikan osasto muistisairaille, joka voisi palvella valtakunnallisena konsultaatiokeskuksena.

4. Monikulttuurisuus

Muunkielisyys ja monikulttuurisuus luovat haasteita kognitiivisten oireiden diagnostiikkaan. Neurologian muistipoliklinikalla tehdään paljon kognitiivisia tutkimuksia tulkin välityksellä ja yhteistyö esimerkiksi Kulttuuripsykiatrian poliklinikan kanssa on tiivistyvää. Tämän diagnostiikan keskittäminen luo mahdollisuuksia osaamisen vahvistamiseen ja erikoistuneiden palvelujen luomiseen.

5. Henkilökunta

Neurologian vakanssisuunnitelma perustuu ennusteisiin, joita neurologisen kuntoutuksen tarpeesta sekä muistisairauksien ilmaantuvuudesta on tehty. Neurologisen kuntoutuksen tarpeen on arvioutu lisääntyvän väestön ikääntyessä ja toisaalta erityisesti aivoverenkiertohäiriöiden hoidon tehostuessa, jolloin suurempi osa potilaista toipuu eikä päädy pysyvään laitoshoitoon. Laitoskuntoutuksen tarpeen ei

arvioida lisääntyvän merkittävästi. Sen sijaan avokuntoutuksen tarpeen arvioidaan lisääntyvän noin 20% seuraavan 10 vuoden aikana.

Jotta intensiivistä osastokuntoutusta pystytään tarjoamaan myös muille HUSin kuntalaisille kuin helsinkiläisille, on koko yksikön toimintaa lähdetty tehostamaan jo kuntoutusosastojen siirtyessä Helsingiltä HUSille 1.1.2018 alkaen. Osastokuntoutusjaksoja pyritään lyhentämään ja kuntoutusta antamaan intensiivisemmin varhaisessa vaiheessa, jolloin osastokuntoutusta voidaan tarjota useammalle silloin, kun siitä on osoitettu eniten hyötyä. Uusi osastorakenne 1-hengen huoneineen vaatii jonkin verran lisää hoitajavakansseja neurologian kuntoutusosastojen aiempaan pieneen mitoitukseen, mutta yhden hengen huoneet mahdollistavat paremman yksityisyssuojan ja vähentävät sairaalainfektioita. Kuntoutuksen intensiteetin lisäämiseksi lähemmäksi HYKS-Ervan yhtenäisten kriteerien tavoitetta on suunniteltu jonkin verran resurssien lisäystä kuntouttavaa hoitotyötä tekeviin hoitajiin sekä erityistyöntekijöihin. Lisäksi kuntoutusmäärää pyritään lisäämään aktivoimalla potilaita omatoimiseen harjoitteluun hoitajien ja erityistyöntekijöiden ohjaamana. Kuntoutusosastoille on suunniteltu yhteensä 9 työntekijän lisäystä, ja erityistyöntekijöihin on suunniteltu 4 työntekijän lisäystä sisäisinä ostoina Sisätautien ja kuntoutuksen toimialalta sekä Pää- ja kaulakeskuksesta. Vakanssimuutokset liittyvät yksikön siirtymiseen HUSille ja toiminnan muutokseen. Näitä on alettu toteuttaa jo v. 2018, ja muutokset jatkuvat hankkeen valmisteluaikana.

Avokuntoutuksessa toimintaa pyritään tehostamaan ilman suuria vakanssilisäyksiä ryhmäkuntoutusta ja digitaalisia kuntoutuspalveluja lisäämällä. Lisäksi kahden avokuntoutuspoliklinikan yhdistäminen tuo synergiaetua henkilöstön keskittyessä.

Muistisairauksien ja muiden polikliinisten neurologisten sairauksien esiintyvyys lisääntyy väestön ikääntyessä, mutta suurin osa kasvusta sijoittuu yli 75-vuotiaisiin. Poliklinikkakäyntien kasvuksi on arvioitu noin 10%. Kasvuun pyritään vastaamaan hoitoketjuja hiomalla sekä eri ammattiryhmien välistä työnjakoa muuttamalla siten, että hoitajavastaanottojen määrää lisätään.

6. Opetus ja tutkimus

Laakson yhteissairaalaan keskitetään neurologisen kuntoutuksen sekä muistisairauksien opetus ja tutkimustoiminta. Sairaala-alueella tulevat toimimaan neurologisen kuntoutuksen ja muistisairauksien professorit sekä useita opetukseen osallistuvia dosentteja. Perusopetusta annetaan sekä seminaarimuotoisena että ryhmäopetuksena. Lisäksi puheterapeuteilla ja neuropsykologeilla on tiivistä yhteistyötä Helsingin Yliopiston kanssa ja neurologian kuntoutusosastoilla ja poliklinikoilla tapahtuu paljon näiden alojen opetusta ja tutkimusta.

HUS Neurokeskuksesta Laakson yhteissairaalassa toteutuu luontevasti neurologiseen kuntoutukseen, aivojen muovautuvuuteen ja muistisairauksiin liittyvä tutkimus. Neurokeskuksessa on useita näitä aihepiirejä tutkivia tutkimusryhmiä, joissa yhteistyötä tehdään aktiivisesti Helsingin yliopiston, Aalto yliopiston, muiden suomalaisten yliopistojen kanssa sekä myös kansainvälisten tutkimusyhteistyötahojen kanssa.

Yhteissairaalaan muodostuu ainutlaatuinen aivosairauksien osaamiskeskittymä, jossa on sekä neurologian, psykiatrian että geriatrian erityisosaamista. Tämä tarjoaa erinomaisen mahdollisuuden

poikkitieteelliseen tutkimusyhteistyöhön mm. muistisairauksissa ja aivojen muovautuvuuden tutkimuksessa.

Laakson yhteissairaalaan on suunniteltu tiloja neurologisen kuntoutuksen sekä muistisairauksien opetukseen ja tutkimustoimintaan poliklinikkarakennuksiin. Sairaala-alueella tulevat toimimaan neurologisen kuntoutuksen ja muistisairauksien professorit sekä useita opetukseen osallistuvia dosentteja. Perusopetusta annetaan sekä seminaarimuotoisena että ryhmäopetuksena. Opetukseen vaadittavat luentosalit sekä tilavat ryhmävastaanottohuoneet on huomioitu poliklinikkarakennusten suunnittelussa, niin että jokaisessa kerroksessa on ryhmävastaanottoon sopiva huone tai huoneita.

Poliklinikkarakennukseen on suunniteltu klinisen tutkimuksen yksikkö erityisesti klinisten lääketutkimusten näkökulmasta, johon on varattu tilaa tutkimushenkilökunnalle sekä lääketutkimusten toiminnoille (monitorointi jne.). Yhteissairaalaan suunniteltu Neuromodulaatiokeskus luo mahdollisuudet klinisiin kehitys- ja tutkimusprojekteihin aivojen muotoutuvuuden muokkaamisesta neurologisessa kuntoutuksessa.

7. Vaativan neurologisen kuntoutuksen osaamiskeskus

Yhteissairaalahankkeessa tavoitteena on yhdistää nyt hajallaan olevat neurologiset kuntoutuspalvelut yhdelle sairaala-alueelle yhteen osaamiskeskukseen. Laakson sairaalan ja Paciuksenkadun avokuntoutuspoliklinikoiden, kuntoutustutkimusyksikön ja kiinteästi näihin liittyvän aivovammapoliklinikan toiminnan keskittäminen Laakson kampusalueelle kuntoutusosastojen läheisyyteen on ainutkertainen tilaisuus luoda HUS-alueelle neurologinen kuntoutuskeskus. Tämä vastaa myös valtioneuvoston 1.1.2018 voimaan tulleen keskittämisasiäsetuksen vaadetta yliopistosairaalan roolista alueensa aivoverenkiertohäiriöpotilaiden alkuvaiheen kuntoutuksen kehittämisessä. Kaikkia neurologisia kuntoutusyksiköjä yhdistää joustava monialainen toimintatapa, jossa ammattiryhmät muodostavat potilaan tarpeen mukaan muovautuvia tiimejä. Helsingiläisille kuntoutusta tarjonneen Laakson sairaalan neurologian toimintojen integroituminen HUS neurologian linjaan on jo tuonut näkyviin eri alueiden toimintaympäristöjen eroja ja eriarvoisuutta sekä avannut tuoreita näkymiä kuntoutuksen järjestämiseen koko HUS alueella.

Keskittäminen tehostaa tilojen käyttöä ja etenkin kalliiden terapiatilojen määrällinen tilatarve on vähäisempää, koska useita kuntoutustoimintaan soveltuvia erillisiä tiloja ei tarvita.

Keskittäminen edistää koulutusta ja opetusta ajatellen sekä kandidaattiopetusta että erityistyöntekijöiden harjoittelujaksoja ja luo parempia mahdollisuuksia työpaikkakoulutukseen ja ylipäänsä alalle suuntautumiseen, ja sen voi odottaa lisäävän kuntoutusalan vetovoimaa. Kaksikielisen opetuksen järjestämisvastuu kuntoutuksen alalla toteutuu paremmin suuremmassa yksikössä.

Kuntoutuksen kehittämis- ja tutkimushankkeiden kannalta toiminnan keskittäminen on oleellista. Neurotiede tarjoaa uusia mahdollisuuksia tehostaa aivojen uudelleenmuovautumista mm. lääkinnällisten ja aivojen sähköistä toimintaa moduloivien interventoiden kautta. Laaja ja monipuolinen organisaatio kattaa kuntoutumisen koko jatkumon akuuttivaiheen kuntoutuksesta varhaisvaiheen kautta kotiympäristöön, mikä mahdollistaa toiminnan tehokkaan kehittämisen ja kansainvälisen tason tieteellisen tutkimuksen liittämisen kuntoutustoimintaan. Erityisen tärkeää tämä on kuntoutuksen

nopeasti muuttuvassa toimintaympäristössä ajatellen esimerkiksi etäkuntoutusvaihtoehtoja ja muita digitaalisia ratkaisuja, joissa on tärkeää pysyä edelläkävijöiden joukossa.

8. Neurologian muistipoliklinikka

Laakson neurologian poliklinikalle keskitetään vaikeiden muistisairauksien diagnostiikka, hoito ja opetus HUS Neurokeskuksessa. Poliklinikka vastaa alle 75-vuotiaiden helsinkiläisten muistisairauksien diagnostiikasta ja hoidosta sekä HUS -alueen vaikeiden muistisairauksien konsultaatioista. Helsingin Yliopiston muistiprofessori toimii Laakson neurologian poliklinikalla ja vastaa muistisairauksien opetuksesta lääketieteen perusopetuksessa ja neurologian erikoistumiskoulutuksessa.

Laakson yhteissairaalahankkeessa ovat myös geriatrian muistipoliklinikka sekä psykiatrian ja geropsykiatrian osastot, joiden kanssa toiminta on rinnakkaista ja osin päällekkäistä. Yhteistyötä diagnostiikassa ja hoitopolkujen kehittämisessä tehdään monialaisesti. Neurologian poliklinikka on tarjonnut neurologian ja erityistyöntekijöiden (puheterapia, neuropsykologia) konsultaatiota geriatrian poliklinikalle. Hankkeen myötä Laakson yhteissairaalan alueelle on mahdollista kehittää Muistisairauksien osaamiskeskus, jossa haastavien muistisairauksien diagnostiikassa, hoidossa ja kuntoutuksessa voidaan tehdä monialaista yhteistyötä neurologian, geriatrian, psykiatrian, radiologian, puheterapian, neuropsykologian sekä muiden erityistyöntekijöiden kesken.

Suunnitteluratkaisut

1. Neurologinen kuntoutusosasto

Neurologian kuntoutusosasto (54 ss) on suunniteltu Geneeriseen yhteissairaalaan Terapiakeskuksen viereen. Osasto muodostuu kolmesta 16 potilashuoneen moduulista, joissa on 14 yhden hengen huonetta ja kaksi isompaa huonetta joko erityistä valvontaa tarvitseville potilaille tai perhekäyttöön. Huoneiden suunnittelussa on huomioitu esteettömyys niin apuvälinein liikuttaessa kuin tilan hahmottamisen ongelmissa. Huoneeseen ja pesutiloihin mahtuu avustaja kuntoutujan ja apuvälineiden lisäksi. Tiloissa vältetään värikkäitä, kuviollisia ja heijastavia pintoja. Huoneet varustetaan kaatumisentunnistusjärjestelmällä.

Jokaisen moduulin keskiössä ovat yhteistilat, mm. päiväsalit ruokailua varten sekä omaharjoittelutila. Neurologisilla osastoilla keskiössä on lisäksi fysioterapiatila, mikä mahdollistaa terapian mahdollisimman lähellä kuntoutujaa. Moduulien välissä sijaitsevat toimintaterapian arviointihuoneet, käden harjoittelutilat (robotiikka) sekä harjoittelukeittiö. Puheterapian, neuropsykologian ja sosiaaliryhmien vastaanottotilat sijaitsevat Neurologian osaston ja Terapiakeskuksen välissä. Ryhmäkuntoutusta käytetään terapiamäärien lisäämiseksi sekä vertaistueksi erityisesti afasian kuntoutuksessa sekä fysioterapiassa ja tätä varten on suunniteltu tila Terapiakeskuksen ja osaston välille. Terapiakeskuksen tiloissa sijaitsevat tilat ja kalliit laitteet, jotka ovat sairaalan toimijoiden yhteiskäytössä (kävelyrobotiikka, ortoosihuone, osa käden kuntoutuksen robotiikasta, tasapainolevy). Jokaisessa moduulissa on kokoushuone, mikä mahdollistaa kuntoutuksessa keskeisten kokousten järjestämisen joustavasti (kuntoutus-, verkosto- ja viranomaiskokoukset, potilas- ja omaistapaamiset).

2. Neurologinen avokuntoutuspoliklinikka

Neurologinen avokuntoutuspoliklinikka on suunniteltu sijaitsemaan yhdessä kerroksessa säilyvissä rakennuksissa. Potilaita saapuu kuntoutuskäynneille koko HYKS-Erva-alueelta ja samalle päivälle pyritään sopimaan useita terapiakäyntejä. Avokuntoutustyöryhmän (neurologi, kuntoutusohjaaja, sosiaalityöntekijä, fysioterapeutti, toimintaterapeutti, puheterapeutti, neuropsykologi, sosiaalityöntekijä) terapia- ja vastaanottotilat suunnitellaan lähekkäin, jolloin käyntiaika hyödynnetään mahdollisimman tehokkaasti ja potilaan ei tarvitse siirtyä rakennuksesta toiseen. Tarvittaessa laajempia arvioita tai mittauksia voidaan tehdä myös Terapiakeskuksessa. Avokuntoutuspoliklinikalle tulee ryhmäterapiaan soveltuvia tiloja. Erityisesti Parkinsonin taudissa ja muistisairauksissa ryhmäterapia on keskeinen kuntoutuksen muoto. Koska etäkuntoutuksen arvioidaan lisääntyvän voimakkaasti, niin kaikki vastaanottotilat suunnitellaan etäkuntoutusta ajatellen. Lisäksi suunnitellaan rauhallisia tiloja digitaalisia istuntoja varten.

Aivovammapoliklinikka ja kuntoutustutkimusyksikkö on suunniteltu Avokuntoutuspoliklinikan yhteyteen, sillä ne hyödyntävät samoja erityistyöntekijäresursseja. Näiden poliklinikoiden toiminta on toisiinsa nivoutunutta, joten ne kannattaa sijoittaa lähelle toisiaan. Lisäksi sijainti samalla kampuksella psykiatrian poliklinikan ja selkäydinvammayksikön kanssa on etu, koska näiden kanssa on yhteisiä hoitokokouksia.

3. Neurologian muistipoliklinikka

Neurologian muistipoliklinikka on suunniteltu noin puolen kerroksen laajuisena poliklinikkarakennukseen. Mahdollisuuksien mukaan se pyritään sijoittamaan geriatrian ja geropsykiatrian poliklinikoiden läheisyyteen. Vastaanottotilat suunnitellaan mahdollistamaan hoitaja-lääkäri -työparitoiminnan.

Neurologian toimintaluvut

Taulukko 20. Laakson neurologian sairaalaosastot, sairaansijat ja hoitopäivät.

Vastuuyksikkö	Nimi	Sairaansijat 2018	Hoitopäivät 2018	Hoitojaksot 2018	Suorite- ennuste 2030 hp/hj
1244017, 1244018	Neurologian kuntoutusosastot K14 ja K15	54	17386	446	17730/591

Taulukko 21. Laakson neurologian erityistyö sairaalaosastoilla.

Vastuuyksikkö	Nimi, toimiala	Suoritteet 2018	Suorite-ennusteet 2030
1245001	Neuropsykologia, Neurokeskus	1236	1,5 = 1853
	Puheterapia, Pää- ja kaulakeskus	1753	1,5 = 2630
	Fysioterapia, SiSu	8197	1,1 = 9017
	Toimintaterapia, SiSu	5203	1,1 = 5723
	Sosiaalityö, SiSu	1608	1,0 = 1608
Yhteensä		17 997	20 831

Taulukko 22. Laakson neurologian sairaalaosastojen vakanssit ja ennusteet vuodelle 2030.

Vakanssi	Vakanssit 2018	Vakanssiennuste 2030	Muutos 2018-2030
HUS Neurokeskus	48	57	+9
HUS Ostopalvelut	20	24	+4
Yhteensä	68	81	+13

Taulukko 24. Laakson ja Paciuksenkadun poliklinikan avohoitokäynnit ja ennusteet vuodelle 2030.

Vastuuyksikkö	Nimi	Avohoitokäynnit 2018	Suorite-ennusteet 2030
1244009	(osa) Paciuksenkadun NAK-poliklinikka*	446	1,2 = 535
1244012	Laakson NAK-poliklinikka*	74	1,2 = 89
1244012	Laakson poliklinikka	5757	1,2 = 6908
1244010	Kuntoutustutkimusyksikkö	477	1,0 = 477
1244011	Aivovammapoliklinikka	2167	1,2 = 2600
1245001	Neuropsykologia	2938	1,2 = 3526
Yhteensä		11 859	14 135

*NAK=neurologian avokuntoutuspoliklinikka

Taulukko 25. Laakson ja Paciuksenkadun pkl erityistyökäynnit (ostopalvelu) ja ennusteet vuodelle 2030.

Vastuuyksikkö, nimi	Avohoitokäynnit 2018	Suorite-ennusteet 2030
Puheterapia, Pää- ja kaulakeskus	2832 (sis. ryhmä-vo)	1,2 = 3398
Fysioterapia, Sisu	1773	1,2 = 2128
Toimintaterapia, Sisu	1518 (sis. ryhmä-vo)	1,2 = 1822
Sosiaalityö, Sisu	2843	1,2 = 3412
Yhteensä	8966	10 760

Laakson ja Paciuksenkadun avohoitokäynnit (taulukot 24 ja 25) vuonna 2018 yhteensä 17887 ja ennuste vuodelle 2030 yhteensä 24895 käyntiä.

Taulukko 26. Laakson ja Paciuksenkadun neurologian poliklinikan vakanssit ja muutos vuoteen 2030.

Vastuuyksikön nimi	Vakanssit 2018	Vakanssi-ennuste 2030	Muutos 2018-2030
Laakson neurologian pkl			
HUS Neurokeskus	15	15,5	+0,5
HUS Ostopalvelut	11	12,5	+1,5
Paciuksenkadun neurologian pkl			
HUS Neurokeskus	21	21	0
HUS Ostopalvelut	14	15,5	+1,5
Yhteensä	61	64,5	+3,5

ICT-RATKAISUT JA SÄHKÖISET PALVELUT TOIMINNAN TUKENA JA MAHDOLLISTAJANA

Laakson yhteissairaalan ICT-ratkaisut ja sähköiset palvelut (hankesuunnitelman liite 41: ICT projektisuunnitelma) tukevat korkealaatuista hoitoa ja tutkimusta. Sairaalassa tullaan hyödyntämään uusinta teknologiaa ja kehittämään innovatiivisia digitaalisia palveluita. Olennaista ei ole vain terveydenhuoltoon liittyvän teknologian kehittyminen, vaan uudenlaiset toimintatavat, jotka korostavat entistä potilaslähtöisempien toimintatapojen käyttöön ottamista.

Laakson yhteissairaalassa hoidon laadun ja turvallisuuden parantamiseksi suunnitellaan käyttöön otettavaksi järjestelmiä, kuten kaatumisentunnistusjärjestelmä, lääkeautomaatiikka, opetus- ja ohjausjärjestelmät, kuljetusrobotit ja laitepaikannus, sekä itseilmoittautumis- ja itsehoitopisteet. ICT-ratkaisujen odotetaan tukevan potilaan hoitoprosessia ja lisäävän potilaan autonomiaa ja omatoimisuutta. Osastopotilaille tarjotaan mahdollisuus hoitaa omia asioitaan aina, kun mahdollista omalla tai sairaalan äylaitteella. Poliklinikoilla erityisesti jononhoidon, ajanvarauksen ja ilmoittautumiskäytäntöjen automatisaatio tehostavat ammattilaisten ajankäyttöä. Työtilojen varaus- ja työn resursointijärjestelmät mahdollistavat työtilojen tehokkaan käytön, sekä mahdollistavat työn tasaisemman jakautumisen eri työntekijöiden kesken.

Potilaiden aktiivisuus ja osallisuus oman terveytensä hoidossa on tärkeää onnistuneen hoitajakson kannalta. Mm. älyrannekkeet, puettava teknologia, älyteknologia, sensoroinnin ja kirjaamisen integraatio ja virtuaaliodellisuus voivat tehostaa toimintaa ja parantaa potilaan hoitokokemusta. Robotiikan ja pelillisten kuntoutussovellusten hyväksikäyttö kuntoutuksessa ja terapioissa sallii uusien hoito- ja terapiamuotojen käyttöönoton, ja mahdollistaa esim. kuntoutuksessa tarvittavat suuret toistomäärät.

Tulevaisuudessa keskeisiä ovat etäpalveluratkaisut, mm. etäyhteys omaisiin ja avohoitoon. Konsultaatioita voidaan tehdä etänä yhä enemmän. Sähköiset palveluratkaisut luovat alustan, jonka avulla erilaiset perusterveydenhuollon, sosiaalihuollon ja erikoissairaanhoidon palvelut voivat olla sujuvasti ja oikea-aikaisesti yhteydessä riippumatta etäisyyksistä.

Terveydenhuolto laajenee tulevaisuudessa enenevästi fyysisten toimipisteiden ulkopuolelle ja on läsnä siellä, missä potilaskin. Sähköiset palvelut tulee mahdollistaa niille, jotka ovat kyvykkäitä ja halukkaita niitä käyttämään. Toiminnan tulee olla laajaa ja kattavaa, jotta mahdollisimman moni hoitoa ja kuntoutusta tarvitseva pääsee palvelujen piiriin. Toimintakyvyn parantamisen ja kuntoutumisen apuna ovat uudet digitaaliset kuntoutusmenetelmät, joiden avulla potilas voi aiempaa paremmin omaehtoisesti harjoitella myös sairaalajakson jälkeen. Älykäs koti voi tarjota kokonaisvaltaiset mahdollisuudet etäseurantaan ja voinnin sensorointiin. Talo- ja turvallisuusteknologian uudet ratkaisut helpottavat potilaiden seurantaa, ja mahdollistavat potilaan liikkumisen sairaalan alueella turvallisesti ja mahdollisimman omatoimisesti.

Uudet ICT-ratkaisut mahdollistavat aiempaa tehokkaamman tiedolla johtamisen niin päivittäisellä kuin strategisellakin tasolla, ja tuovat toiminnan ohjaamiseen uusia työkaluja. Nykyaikaiset koulutus-, tutkimus- ja opetusmenetelmät mahdollistava teknologia on niin henkilökunnan kuin opiskelijoidenkin käytössä, kuten simulaatiotilat, virtuaaliteknologian avustama oppiminen ja perehtyminen, sekä perehdytys- ja koulutuspelit.

Kirjallisuutta:

Eduskunnan oikeusasiamiehen kanslian tarkastuspöytäkirja EOAK/727/2018. Kainuun sosiaali- ja terveydenhuollon kuntayhtymän Kainuun keskussairaalan psykiatrian osastot. Tarkastusajankohta 19.-20.2.2018

Eduskunnan oikeusasiamiehen kanslian tarkastuspöytäkirja EOAK/5338/2017. Päijät-Hämeen hyvinvointiyhtymä, psykiatrian osasto 19.-10.9.2017

Eduskunnan oikeusasiamies Dnro 3155/3/12. Kellokosken sairaalan oikeuspsykiatria ja vaikeahoitokset – vastuualueen tarkastus 25.9.2012. Pöytäkirja.

Eduskunnan oikeusasiamies Dnro 903/4/11. Ns. Perhetapaamisten järjestäminen valtion mielisairaalassa.

Environmental Design Guide for adult medium-secure services. Department of Health 2011; Design Guidance for Psychiatric Intensive Care Units. National Association of Psychiatric Intensive Care and Low Secure Units/ Design in Mental Health Network 2017.

Helsingin Kaupunkistrategia 2017 – 2021.

https://www.hel.fi/static/kanslia/kaupunkistrategia/Mailman_toimivin_kaupunki_strategiaesite.pdf

██████████. Common mistakes in designing psychiatric hospitals, an update. The Facility Guidelines Institute 2015.

HUS Psykiatrian tiekarttatyöryhmän loppuraportti. HUS Näätänen, Petri 4/39/2014.

HUS Psykiatrian toimintasuunnitelman 2010-2015 päivitys: Psykiatrian sairaalahoidon volyyymi ja jakautuminen 2020 sekä psykiatrian hallintomalli. HUS Psykiatrian palvelujärjestelmän kokonaissuunnitelmaa päivittäneen työryhmän loppuraportti 15.7.2013.

HYKS-erva-alueen yhtenäiset kuntoutuskriteerit, yleispäätös JYL §104,HUS/190/2018.

██████████. How to design psychiatric facilities to foster positive social interaction - A systematic review. Eur Psychiatry 2019; 60:49-62.

Kansallinen mielenterveysstrategia ja itsemurhien ehkäisyohjelma 2020-2030 (lausuntokierroksella ollut luonnos). Sosiaali- ja terveysministeriö 2019.

██████████. Therapeutic uses of security: mapping forensic mental health services by stratifying risk. Advances in Psych Treatment 2002;8;433–443.

██████████. Pakon käytön vähentäminen psykiatrisessa sairaalahoidossa. Duodecim 2019; 135: 925-931.

█ (toim.). Pakon käytön vähentäminen ja turvallisuuden lisääminen psykiatrisessa hoidossa. Työpaperi. Terveyden ja Hyvinvoinnin Laitos 2016.

Mental health facilities design guide. Departments of Veterans Affairs. December 2010, rev 12/01/2017.

National association of psychiatric care & low secure unit and Design in Mental Health Care Network, UK. Design Guidance for Psychiatric Intensive Care Units. 2017.

Pääkaupunkiseudun sairaala-aluevisio 2030.

Savuttoman psykiatrisen sairaalan rakentaminen ja potilaan perusoikeudet. EOAK/3556/2016

█. Modern forensic psychiatric hospital design: clinical, legal and structural aspects. Int J Ment Health Syst 2018; 12:58.

█. Single-Occupancy Patient Rooms: A Systematic Review of the Literature Since 2006. HERD 2018; 11:85-100.

Terveyden- ja hyvinvoinnin laitos: Toimia suositus 2019.

█. Psychiatric ward design can reduce aggressive behaviour. J Environ Psych 2018; 57:53–66.

Valtioneuvoston asetus erikoissairaanhoidon työnjaosta ja eräiden tehtävien keskittämisestä (582/2017).

Valvira Dnro 224/06.02.01.08/2016. Turun kaupungin Kupittaaan psykiatrista sairaalaa koskeva valvonta- asia. Päätös 15.6.2016.

Tilaohjelman yhteenveto

Laakson yhteissairaalan tilaohjelma	hyötyala hym2	Tilaohjelman pvm
Psykiatria, somatiikka ja sairaalan yhteiset tilat -> päärakennus *	45 595	16.1.2020
Lapset ja nuoret -> pohjoinen uudisrakennus	5 057	19.10.2019
Oikeuspsykiatria -> itäinen uudisrakennus	3 587	20.9.2019
Säilyvät rakennukset	11 330	25.10.2019
	hyötyala yhteensä	65 569

* ei sisällä kallion ajoväyliä, parkkihallia eikä tunneleita

Laakson yhteissairaala

Hankesuunnitteluvaihe
Tilaohjelma

sivu 1

16.1.2020

TILAOHJELMA PÄÄRAKENNUS UUDISRAKENNUS	hym2
---------------------------------------	------

Päärakennus

Sairaalaosastot	somatiikka	19 162
	psykiatria	15 135
Muut tilat	terapia-, kokous- ja puku- ym. tilat	3 040
	opetustilat	516
	aulat, yhteiset tilat	611
	sairaanhoidon tukipalvelut	2 149
	muut tukipalvelut	4 382
	Päärakennus yhteensä	44 995

LIIKETILAT	Ei ohjelmassa	600
-------------------	---------------	------------

KAIKKI YHTEENSÄ PÄÄRAKENNUS	45 595
------------------------------------	---------------

Logistiikka-alueet pihalla/ maanalaisissa tiloissa	pysäköinti	
	huoltopiha	
	yhteensä, m2	

Psykiatrian sairaalaosastot

sairaalaosastomoduliit, p 16 ss/moduuli, geneeriset potilashuoneet		1. ja 2. krs psyk. 16 ss		
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum	m2	yht
potilashuone	1 ss	14	17,5	245
potilashuone	iso, 1 ss.	2	23	46
WC-suihku	potilashuoneen wc+suihku	16	5,5	88
toimisto	taustatyötila, kirjaaminen, puhelutila	1	18	18
WC	henkilökunta	1	2	2
neuvottelutila	monikäyttötila, käynti moduulista ja osastolta	1	20	20
päivähuone	oleskelu ja ruokailu, avoin toiminnallinen tila	4	25	100
keittiö	syvennys, pieni keittiökaluste	1	1,5	1,5
terapiatila	jaettavissa ja suljettavissa oleva tila	2	18	36
terapiatila	rauhottumishuone	1	8	8
vastanottohuone	lääkäri, hoitaja			
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	5	5
varasto	kärryparkki, syvennys, ovet (noin 3. kärryä)			
varasto	hoitotarvikkeet			
				569,5
sairaalaosastomoduliit 16 ss				2 1139

A krs psyk. akuuttivast. 16 ss		
lukum	m2	yht
14	17,5	245
2	23	46
16	5,5	88
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
1	12	12
1	3	3
1	8	8
		579,5
2		1159

3 krs hybridi 16 ss		
lukum	m2	yht
14	17,5	245
2	23	46
16	5,5	88
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
1	3	3
1	8	8
		574
2		1148

4. krs psyk. 16 ss		
lukum	m2	yht
14	17,5	245
2	23	46
16	5,5	88
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
1	5	5
		569,5
2		1139

sairaalaosastomoduliit, p 18 ss/moduuli		psyk. 18 ss		
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum	m2	yht
potilashuone	1 ss	16	15	240
potilashuone	1 ss, iso	2	21	42
WC-suihku	potilashuoneen wc+suihku	16	4,5	72
WC-suihku	potilashuoneen wc+suihku	2	5	10
toimisto	taustatyötila, kirjaaminen, puhelutila	1	18	18
wc	henkilökunta	1	2	2
neuvottelutila	monikäyttötila	1	20	20
päivähuone	oleskelu ja ruokailu, avoin toiminnallinen tila	4	25	100
keittiö	syvennys, pieni keittiökaluste	1	1,5	1,5
terapiatila	jaettavissa ja suljettavissa oleva tila	2	18	36
terapiatila	rauhottumishuone	1	8	8
vastanottohuone	lääkäri, hoitaja			
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	5	5
varasto	kärryparkki, syvennys, ovet			
naulakkotila	ulkovaatteet, kengät			
				554,5
sairaalaosastomoduliit 18 ss				2 1109

1. krs psyk. 18 ss		
lukum	m2	yht
16	15	240
2	21	42
16	4,5	72
2	5	10
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
1	12	12
		561,5
1		561,5

hybridi 18 ss		
lukum	m2	yht
16	15	240
2	21	42
16	4,5	72
2	5	10
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
1	3	3
		552,5
2		1105

psyk 18 ss		
lukum	m2	yht
16	15	240
2	21	42
16	4,5	72
2	5	10
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
1	5	5
		554,5
2		1109

5 krs syömish.12+6		
lukum	m2	yht
16	15	240
2	21	42
16	4,5	72
2	5	10
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
		555
1		555

5 krs psyk 18 ss		
lukum	m2	yht
16	15	240
2	21	42
16	4,5	72
2	5	10
1	18	18
1	2	2
1	20	20
4	25	100
1	1,5	1,5
2	18	36
1	8	8
		558
1		558

neljän moduulin yhteiset tilat			1. ja 2. krs			A-kerros			3. krs			4. krs			5. krs					
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum à m2	m2	yht	lukum à m2	m2	yht	lukum à m2	m2	yht	lukum à m2	m2	yht	lukum à m2	m2	yht				
turvassolu, olohuone		2	14,5	29	2	14,5	29													
turvassolu, potilashuone		4	15	60	4	15	60													
turvassolu, wc/suihku		4	3,5	14	4	3,5	14													
turvassolu, tarkkailuhuone		2	10	20	2	10	20													
turvassolu, eteinen		4	2,5	10	4	2,5	10													
turvassolu, varasto	lähellä turvassolua	2	10	20	2	10	20		1	6	6									
turvahuone	sis. wc, suihku				4	24	96		2	24	48									
terapiatila	harjoituskeittiö, perheruokailu															1	15	15		
vastaanottohuone	verkostot, hoitokokoukset				1	18	18													
vastaanottohuone	lääkärit, tapaamiset, erityistyöntekijät	6	12	72	3	12	36		4	12	48		4	12	48		1	12	12	
tutkimushuone		1	18	18	1	18	18		1	18	18		1	18	18		1	18	18	
WC-LE		1	5	5	2	5	10		1	5	5		1	5	5		1	5	5	
toimisto	yhden-kahden hengen työttilä, voi olla myös vastaanottohuone	2	12	24	2	12	24		2	12	24		2	12	24		2	12	24	
toimisto	monitilatoimisto, kirjaaminen, puhelut, palaverit	1	50	50	1	40	40		1	50	50		1	50	50		1	30	30	
toimisto	asiakaspalvelu, sihteeri, aulan yhteydessä, luokku	1	12	12	1	12	12		1	12	12		1	12	12		1	12	12	
toimisto	odotustila	1	25	25	1	25	25		1	25	25		1	25	25		1	25	25	
toimisto					1	15	15													
taukotila	ruokailu, eväiden säilytys, laukkukaapit	1	40	40	1	40	40		1	40	40		1	40	40		1	30	30	
wc	henkilökunta	2	2	4	2	2	4		2	2	4		2	2	4		2	2	4	
logistiikkatila	logistiikka-alue, kuljetusrobotin työalue	1	48	48	1	48	48		1	48	48		1	48	48		1	48	48	
keittiö	keskistetty ruoan jako, astianpesu, ruoan ja astioiden säilytys	1	48	48	1	46	46		1	48	48		1	48	48		1	43	43	
lääkehuone		1	35	35	1	35	35		1	35	35		1	35	35		1	35	35	
varasto		1	20	20	1	20	20		1	20	20		1	20	20		1	5	5	
siivousohuone	siivouskoneiden säilytys	1	20	20	1	20	20		1	20	20		1	20	20		1	10	10	
jätehuone	jätelajittelu, logistiikka-alueella	1	10	10	1	10	10		1	10	10		1	10	10		1	10	10	
huoltohuone		1	6	6	1	6	6						1	6	6					
huoltohuone		1	12	12	1	12	12		2	12	24		1	12	12		1	12	12	
wc	näytteiden otto	1	3	3	1	3	3		1	3	3		1	3	3					
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto				1	5	5													
kylpyhuone									1	12	12		1	12	12					
varasto	apuvälineet								1	20	20									
varasto	lääkintälaitteet, hoitotarvikkeet, linnaatit ym.								1	30	30		1	10	10		1	8	8	
harjoituskeittiö																	1	18	18	
Yhden sairaalaosastokokonaisuuden pinta-ala yhteensä				605	696				550				450				364			
				2853	2417				2803				2698				1476			
				2	1				1				1				1			
Psykiatrian sairaalaosastojen tilaohjelma yhteensä				15099,5																
660																				

Psykiatrian muut yhteistilat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum à m2	m2	yht
sauna	potilaille, pukuhuone, pesuhuone, löylyhuone, wc	1	35	35
				35
Psykiatrian osastot+ saunaosasto tilaohjelma yhteensä				15134,5

Terapiatilat, kokoustilat, puku- ym. tilat

Terapiatilat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Liikuntasali	palloilulajit ym.	1	400	Synapsia
Pukeutumis-, suihku ja wc-tilat		2	30	Synapsia
Kuntosali		1	50	Synapsia
Kuntosali		1	50	50
Terapiasali	fysisen toimintakyvyn arviointi ja harjoitus	1	150	150
Pukeutumis-, suihku ja wc-tilat	asiakkaat	2	15	30
Harjoituskeittiö		1	30	30
Terapiatila	musiikkiterapiaa, bänditoimintaa varten	1	32	32
Terapiatila	fysioakustisen tuolin huone	2	12	24
Terapiatila	monitoimitila kuvataideilmaisulle	1	40	40
Terapiatila	ortoosihuone	1	15	15
Terapiatila	arneo-huone, yläraajan harjoittelu	1	15	15
Terapiatila	pablo-huone, käsikuntoutus/tietokonehuone, lähellä neurol. Osastoa	1	12	12
Terapiatila	tasapainolevytila, fysioterapia, lähellä neurologian osastoa	1	12	12
Vastaanottohuone		5	15	75
Vastaanottohuone	iso	4	22	88
Terapiatila	etävastaanotto- /kuntoutushuone	1	20	20
Toimisto	monitilatoimisto	1	100	100
Taukotila	ruokailu, eväiden säilytys, laukkukaapit	1	30	30
WC	henkilökunta	2	2	4
WC-LE	esteetön wc, asiakkaat	2	5,5	11
Varasto	ulkoliikuntavarusteet	1	10	10
				748

lepohuoneet

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
lepohuone	päivystäjä, lepohuone sis wc+s (som.)	2	16	32
lepohuone	päivystäjä, lepohuone sis wc+s (psyk. 2, lapset ja nuoret 1)	3	16	48
				80

kokoustilat, myös opetuksen käyttöön

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
neuvottelutila	15 hengelle, uudisrakennukseen	3	24	72
				72

pukutilat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
pukutila	1000 henkilöä/pukutila, uudisrak, sis. suihkut ja WC-tilat	2	1000	2000
varasto	henkilökunnan työvaatteet, uudisrak.	2	60	120
varasto	keräilytila likaisille vaatteille 8 rullakkoa, pukuhuoneen oven vieressä	2	10	20
pukutila	säilyvät rakennukset	1	1000	
varasto	henkilökunnan työvaatteet, säilyvät rakennukset	1	100	

2140

yhteensä

3040

opetustilat

luentosalit ym

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
luentosali	150h	1	200	200
luentosali	100h	2	150	300
varasto	esitystekniikka, luentosalien vieressä	1	16	16
				516

yhteensä

516

aulat, palvelut**aulatilat**

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
aula		1	300	300
wc	yleisöwc:t	2	6	12
wc	yleisöwc:t	1	3	3
WC-LE		2	6	12
naulakko	asiakkaiden vaatekaapit, kahdessa paikassa, n. 20+20 kaappia	1	6	6
itse-/omahoitopiste		2	6	12
info	infotiski + taustatyötila	2	30	60
toimisto		2	5	10
wc	henkilökunta	2	3	6
				0
				421

liiketilat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
kirjasto		1	30	30
kioski		1	20	20
				50

kolmas sektori ja hiljentymisen tilat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
hiljainen huone	Ei-tunnustuksellinen hiljentymistila	1	30	30
toimisto	vapaaehtoistoiminta, asiakaspalvelu	1	20	20
toimisto	vapaaehtoistoiminta, asiakaspalvelu	1	10	10
aulatila	tapahtumatori / muut vapaaehtoisjärjestöt	1	20	20
varasto	sosiaalivaatevarasto (lahjoitusvaatteet, joita annetaan potilaille tarpeen mukaan)	1	30	30
varasto	potilaiden tavaravarasto	1	30	30
				140

Aulat ja palvelut yhteensä (ei sisällä K2 kerroksen ulkopuolisia liiketiloja)

611

ulkopuoliset liiketilat, ei kuulu sairaalan tilaohjelmaan

kahvila	sis keittiö ja tukitilat	1	200	200
liiketila	vesipiste, wc, takahuone	5	40	200
liiketilat	esim. apteekki	1	200	200
				600

sairaanhoidolliset tukipalvelut**Laboratorio**

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
varasto	näytteenottokärryt, täyttöpalvelu	1	25	25
laboratorio	näytteiden käsittely ja lähetys, putkiposti	1	30	30
wc	henkilökunta	1	2,5	2,5
taukotila	yhteiskäyttöinen	1	15	15

72,5

kuvantaminen

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Ultraääni				
tutkimushuone		2	25	50
pukuhuone	potilaille	1	2,5	2,5
pukuhuone	potilaille, esteetön, välissä yhteinen wc-tila	2	4	8
säätötila		1	25	25
WC-LE	potilaille	1	5,5	5,5
Natiiviröntgen				
tutkimushuone		2	35	70
pukuhuone	potilaille	2	2,5	5
pukuhuone	potilaille, esteetön	2	4	8
säätötila	kahden tutkimushuoneen välissä	1	25	25
Tietokonetomografia				
tutkimushuone		1	40	40
esivalmistelutila		2	12	24
pukuhuone	potilaille	1	5	5
säätötila		1	20	20
WC-LE	potilaille	1	5	5
Magneettikuvaus				
tutkimushuone		2	40	80
valmistelutila		4	15	60
WC-LE	potilaille	2	5	10
säätötila		2	20	40
tekninen tila		2	15	30
kelavarasto		2	8	16
sanelutila		1	30	30
varasto		1	10	10
Muut tilat				
wc	henkilökunta	4	3	12
odotustila		1	40	40
odotustila	sänkyarkki, yksi/natiivi ja ultraääni, yksi/magneetti ja TT	2	6	12
wc	potilaille	1	3	3
WC-LE	potilaille	1	5,5	5,5
neuvonta	sihteeri, potilasaulassa	1	5	5
varasto	osastokuvauslaitteelle, lähellä logistiikkahissejä	1	4	4
taukotila	henkilökunta, voi olla muiden yksiköiden kanssa yhteinen	1	20	20
demonstraatiotila		1	30	30
back office	työhuoneet	4	10	40

740,5

sairaalatukipalvelut

lääkehuolto				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
HUS Apteekin tilat		1	350	350
Työtila		1	15	15
WC	henkilökunta	1	2,5	2,5
				367,5

Apuväline- ja sänkyhuolto				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
varasto	saapuva, likainen	1	130	130
huoltotila	pesu	1	123	123
huoltotila	kuivaus, petaus, työpiste, liinavaatteet	1	45	45
huoltotila	apuvälineet ja sängyt	1	80	80
varasto	puhtaat sängyt ja patjat	1	120	120
varasto	erikoispatjat	1	10	10
varasto	puhtaat apuvälineet	1	250	250
vastaanottohuone	apuvälineiden sovitin	1	30	30
wc	henkilökunta	1	2,5	2,5
palautustila	sairaalan sisäntulossa, autolla pääsy viereen, päääula ja PKL aula			
taukotila	yhteinen muiden kanssa			
				790,5

vainajatilat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
vainajien säilytys	säilytyspaikkojen määrä n. 50	1	50	50
vainajakaapit	2 kpl (erilliset kaapit, vierekkäin)	1	12	12
kylmähuone		1	15	15
hyvästelyhuone	saattohartaudet	1	25	25
vainajan pesu		1	20	20
hyvästelyhuone	saattohartaudet	1	20	20
omaistentila/ aula		1	20	20
WC-LE		1	5	5
siivous		1	6	6
eteinen		1	5	5
				178

yhteensä

2149

Muut tukipalvelut**Tuotantokeittiö**

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
keittiö	laitoskeittiö, sis. varastotilat		1	2310
tekniset tilat ja järjestelmät			1	135
taukotila	yhteiskäyttöinen		1	50
wc	henkilökunta		2	2,5
				2495

ravintola A-krs

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
ravintolan keittiötilat			1	190
tarjoilualue ja kahvilinjasto			1	195
ravintolasali			1	400
kabinetti	siirtoseinät		2	25
sähkökaappi			1	5
wc	henkilökunta		2	2,5
				845

laitoshuolto, siivoustilat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
siivouskeskus	pesukoneet, laitteet, puhdas ja likainen puoli molempiin		2	100
				200

jäte- ja pyykkihuolto

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
jätehuone	erityisjätteet		1	130
varasto	likainen pyykki		1	130
				260

Kiinteistöhuolto ja -valvomo

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
valvomo			1	20
tekninen tila			1	4
ICT aluetuki			1	40
toimisto	Huoltomestari, 2 hengen työtila		1	12
valvomo			1	45
valvomo			1	12
työtila	kiinteistön huoltotila		1	30
työtila	puusepät, purun poisto		1	40
työtila			1	50
työtila	irtaimistoverstas		1	20
varasto	huoltokärryt		5	8
taukotila	yhteiskäyttöinen		1	18
wc			2	2
				335

Logistiikka, huolto

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Lataustila	30 latauspistettä		1	80
toimisto	tavaran vastaanotto		1	15
wc	henkilökunta		1	2
varasto	valmistuskeittiön palautuvat rullakot ja laatikot		1	30
Kylmiö lastausalueella	tulevat ja lähtevät ruuat		1	40
talovarasto	yksiköiden yhteinen		1	80
				247

yhteensä

4382

aulakerros

Pohjoinen uudisrakennus 30+46 sairaalapaikkaa**Vaikeasti oireilevat lapset 6 ss osasto + nuoret 6 ss osasto**

Vaikeasti oireilevat lapset		6 ss		
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Potilashuone		5	12	60
Potilashuone		1	15	15
WC-suihku	potilashuoneessa	6	3,5	21
keittiö/ ruokailu		1	25	25
harrastuhuone		1	15	15
päiväsali	ruokailun yhteydessä	1	30	30
Terapiatila	terapia/ rauhoittuminen	1	18	18
varasto	lelut, pelit	1	7	7
eteistila	eteinen, odotus, ulkoiluvaattet	1	20	20
toimisto	kirjaaminen	1	15	15
toimisto	monitilatoimisto	1	20	20
taukuhuone	yhteiskäyttöinen	1	15	15
wc	henkilökunnan	2	3	6
				267

Vaikeasti oireilevat nuoret		6 ss		
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Potilashuone		5	12	60
Potilashuone		1	15	15
WC-suihku	potilashuoneessa	6	3,5	21
keittiö/ ruokailu		1	25	25
harrastuhuone		1	15	15
päiväsali		1	30	30
Terapiatila	terapia/ rauhoittuminen	1	18	18
varasto	lelut, pelit	1	7	7
eteistila	eteinen, odotus, ulkoiluvaattet	1	20	20
toimisto	kirjaaminen	1	15	15
toimisto	monitilatoimisto	1	20	20
lääkehuone		1	10	10
taukuhuone	yhteiskäyttöinen	1	15	15
wc	henkilökunnan	2	3	6
				277

Vaikeasti oireilevien lasten ja nuorten (2 x 6ss) yhteiset tilat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
toimisto	kirjaaminen, hiljainen työ	1	12	12
toimisto	osaston työtila	1	18	18
lääkehuone		1	12	12
tutkimuhuone	toimenpiteet, lääkintälaitteet	1	18	18
neuvotteluhuone	kokoukset, verkostoneuvottelut	1	30	30
neuvotteluhuone	käynti osaston sisältä ja ulkoa	1	20	20
terapia-/rauhottumishuone		1	18	18
monitoimitila		1	30	30
perhetapaamishuone/neuvottelu		1	24	24
vastaanottohuone	psykologi	1	15	15
vastaanottohuone	sos.tt	1	10	10
terapiahuone	toimintaterapia	1	50	50
varasto		1	10	10
varasto		2	5	10
vastaanottohuone	omaiset, käynti osaston sisältä ja osaston ulkopuolelta	1	18	18
Turvasolu	sis. 2 x potilashuone, olohuone, tarkkailuhuone, suihku ja wc	1	60	60
				355

Sairaalakoulu				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Luokkahuone		2	40	80
Opettajan työtila		1	12	12
WC ja suihku	opettajat	1	5	5
WC	oppilaat; tytöille ja pojille oma wc	2	3	6
varasto		1	6	6
				109

Kerroksen /rakennuksen yhteistilat A-kr				
Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Aula	rakennuksen pääsisäänkäynti	1	30	30

Pohjoinen uudisrakennus

WC	vieraat	1	3	3
WC-LE	vieraat	1	5	5
Liikuntasali		1	60	60
Kuntosali		1	18	18
Sauna		1	18	18
huoltohuone		1	15	15
varasto		1	10	10
logistiikka-alue	kuljetusrobotin työalue + liinavaatteiden varastointi	1	40	40
osastokeittiö	astianpesu, ruoan ja astioiden säilytys	1	45	45
siivoushuone	siivouskoneiden säilytys	1	12	12
jätehuone	jätelajittelu, jäte- ja pyykkikuiut	1	15	15
putkiposti/käsittely		1	5	5
			yht	276

aula. krs:n tila yhteensä

1284

1.krs

Lapset akuuttiosasto 12 ss, nuorten akuuttoosasto 16 ss

Lapset akuuttiosasto	6 ss osasto			
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		2	15	30
potilashuone		4	12	48
WC-LE ja suihku	potilashuoneessa	1	5,5	5,5
WC-suihku	potilashuoneessa	5	3,5	17,5
keittiö/ ruokailu		1	25	25
harrastehuone		1	15	15
päiväsali	oleskelu, pelailu, tv, leikit	1	30	30
eteistila	vaatekaapit lasten ulkovaatteille, kuivauskaappi	1	20	20
toimisto	kirjaaminen	1	15	15
neuvotteluhuone		1	20	20
WC	henkilökunta	1	3	3
WC-LE	yleisö	1	5	5
varasto	leluille, peleille	1	7	7
				241
Lasten akuuttiosastot	2 x 6 ss osasto vierekkäin		2	482

Lasten akuuttiosastojen (2 x 6 ss) yhteiset tilat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
vastaanottohuone	psykologi	1	15	15
toimisto	sos.tt	1	10	10
toimisto	henkilökunnan työtila	1	15	15
toimisto		1	12	12
neuvotteluhuone		1	18	18
aisti-/rauhottumishuone	akustiikkatuoli	1	18	18
turvasolu	sis. 2 x potilashuone, olohuone, tarkkailuhuone, suihku ja wc	1	30	30
toimisto		1	30	30
vastaanottohuone		1	18	18
lääkehuone		1	10	10
näyte-wc		1	5	5
varasto		1	10	10
iso neuvotteluhuone	30 hlöä	1	45	45
tutkimushuone		1	20	20
taukotila	yhteiskäyttöinen	1	30	30
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	6	6
				292

Nuoret akuuttiosasto 8 ss osasto

Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		6	12	72
potilashuone		2	15	30
WC-suihku	potilashuoneessa	7	3,5	24,5
WC-LE ja suihku	potilashuoneessa	1	5,5	5,5
keittiö/ ruokailu		1	25	25
harrastehuone		1	15	15
terapiatila	akustiikkatuoli	1	18	18
päiväsali		1	30	30
Eteinen/odotustila	kaapit nuorten ulkovaatteille, kuivauskaappi	1	20	20
toimisto	kirjaaminen	1	15	15
taukuhuone	yhteiskäyttöinen	1	15	15
näyte-wc		1	5	5
lääkehuone		1	10	10
neuvottelutila		1	18	18
WC	henkilökunnan	1	2	2

Pohjoinen uudisrakennus

Nuorten akuuttiosastot 2 x 8 ss osasto vierekkäin

yht. **305**
2 **610**

Nuoret akuuttiosasto		yhteiset tilat		
Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
terapia-/rauhottumishuone		1	18	18
Neuvotteluhuone		1	18	18
toimisto	sos.tt	1	10	10
toimisto		1	15	15
toimisto		1	18	18
WC	yleinen	1	5	5
varasto		1	5	5
Turvasolu	sis. 2 x potilashuone, olohuone, tarkkailuhuone, suihku ja wc	1	70	70
yht.				89

Kerroskohtaiset yhteistilat 1.krs				
Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Terapiatila	esim. koko perheen ruokailu ja arjen ohjaus	1	24	24
huoltohuone		1	15	15
varasto		1	10	10
logistiikka-alue	kuljetusrobotin työalue + liinavaatteiden varasto	1	40	40
lääkehuone		1	17	17
siivoushuone	siivouskoneiden säilytys	1	10	10
jätehuone	jätelajittelu, jäte- ja pyykkikiuilut	1	15	15
putkiposti/käsittely		1	5	5
yht				112

1. krs:n tila yhteensä

1585

2.krs

Nuorten hoito-osastot 6 + 6 + 6+ 6 ss

Nuorten osasto		6+6 ss tai 12 ss		
Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		10	12	120
potilashuone		2	15	30
WC-suihku	potilashuoneessa	11	3,5	38,5
WC-LE ja suihku	potilashuoneessa	1	5,5	5,5
aisti/rauhottumishuone	akustiikkatuoli	1	18	18
terapiatila		2	20	40
harrastehuone	yhdistetty päiväsalin	1	15	15
keittiö /ruokailu		2	25	50
päiväsali		1	30	30
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	8	8
toimisto	kirjaaminen	1	15	15
WC	henkilökunta	2	2	4
WC-LE	yleinen	1	5	5
eteinen/odotustila	kaapit nuorten ulkovaatteille, kuivauskaappi	2	20	40
varasto	pelit yms.	2	7	14
toimisto		2	15	30
lääkehuone		1	10	10
neuvotteluhuone		1	18	18
neuvotteluhuone	perhetapaamiset yms.	1	18	18
taukotila	yhteiskäyttöinen	1	18	18
toimisto	sos.tt	1	10	10
toimisto		2	15	30
yht				567
2				1134

Kerroksen /rakennuksen yhteistilat 2.krs

Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
huoltohuone		1	15	15
varasto		1	10	10
logistiikka-alue	kuljetusrobotin työalue + liinavaatevaras0	1	40	40
keittiö		1	45	45
siivoushuone	siivouskoneiden säilytys	1	10	10
jätehuone	jätelajittelu, jäte- ja pyykkikiuilut	1	15	15
putkiposti/käsittely		1	5	5
yht				140

2. krs:n tila yhteensä

1274

3.krs

lasten hoito-osastot 6 + 6 ss

Lapset hoito-osasto		6 ss		
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		5	12	60
potilashuone		1	15	15
WC-suihku	potilashuoneessa	5	3,5	17,5
WC-LE ja suihku	potilashuoneessa	1	5,5	5,5
keittiö / ruokailu	leivonta, ruokailu	1	25	25
harrastehuone		1	15	15
päiväsali	oleskelu, pelit, tv, leikit	1	30	30
eteinen/odotustila	kaapit nuorten ulkovaatteille, kuivauskaappi	1	20	20
toimisto	kirjaaminen	1	15	15
neuvotteluhuone	kokoukset, verkostoneuvottelut	1	20	20
varasto	leluille yms.	1	7	7
WC	henkilökunta	1	3	3
WC-LE	yleinen	1	5	5
			yht	238
Lasten hoito-osastot	2 x 6 ss osasto vierekkäin		2	476

Lapset hoito-osastot 6+6 ss yhteiset tilat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
vastaanottohuone	psykologi	1	15	15
toimisto	sos.tt	1	10	10
toimisto		1	30	30
aisti-/rauhottumishuone		1	18	18
terapiatila	sähly, majat, tempuradat	1	40	40
neuvotteluhuone	mm. perheneuvottelut	1	18	18
neuvotteluhuone	30 hlöä	1	40	40
tutkimushuone		1	20	20
varasto		1	10	10
taukotila	yhteiskäyttöinen	1	30	30
lääkehuone		1	10	10
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	5	5
varasto		1	7	7
			yht	253

Rakennuksen yhteistilat 3.krs

Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
terapiatila	toimintaterapia	1	50	50
huoltohuone		1	15	15
varasto		1	10	10
logistiikka-alue	kuljetusrobotin työalue + liinavaatevarasto	1	40	40
siivoushuone	siivouskoneiden säilytys	1	10	10
jätehuone	jätelajittelu, jäte- ja pyykkikuilut	1	15	15
putkiposti/käsittely		1	5	5
			yht	145

3. krs:n tila yhteensä

874

K1 kerros

Rakennuksen yhteiset tilat

Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Jätehuone	Rakennuksen jätteen keräys	1	40	40
			yht	40

Pohjoinen uudisrakennus, hyötyala yhteensä

5057

Psykiatria (yhteensä 56 sairaalapaikkaa)

Maanalainen sisäänkäynti

Rakennuksen yhteiset tilat, maanalainen sisäänkäynti				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Sisääntuloluiska	2 ajoneuvoa	1	55	55
Sisääntuloaula		1	22	22
Neuvotteluhuone		2	12	24
WC	näytteiden otto	1	5	5
Huoltohuone	näytteiden käsittely	1	5	5
				111

K1 kerros

Rakennuksen yhteiset tilat, sisäänkäynti				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Aula	tuulikaappi	1	15	15
Aula	Potilaat ja vieraat	1	20	20
Neuvotteluhuone	Vieraat ja potilaat tapaavat	2	20	40
Kokoustila	Potilaiden ja vieraiden odotus	1	17	17
toimisto	vahtimestarit	1	14	14
Kahvilatila/kioski	Aulan yhteydessä	1	20	20
WC	yleinen	2	3	6
WC-LE	yleinen	1	5	5
toimisto		1	12	12
neuvotteluhuone		1	40	40
varasto	potilaiden tavarat	1	20	20
jätehuone		1	15	15
siivoushuone		1	15	15
logistiikka-alue	kuljetusrobotin työskentelyalue	1	20	20
Pukuhuone		1	120	120
				379

1. kerrosta palvelevat tilat

Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
terapia-/rauhottumishuone		1	15	15
Sauna	Löylyhuone	1	12	12
Sauna	Pesuhuone	1	12	12
Sauna	Pukutila	1	12	12
WC-LE		1	5	5
varasto	ulkoiluvälineet	1	10	10
tuulikaappi		1	6	6
				72

1.krs

Psykiatria Akuuttiosasto 12 ss

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		12	15	180
WC-suihku	potilashuoneessa	11	3,5	38,5
WC-LE	potilashuoneessa	1	5,5	5,5
Päivähuone	keittiöseinämä, potilaille	3	5	15
Terapiatila	monitoimitila	1	30	30
Päivähuone	ruokapöytä, ruokavaunu joka soluun	3	35	105
päiväsali		2	25	50
				424

Psykiatria osasto 4 ss

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		4	15	60
WC-suihku	potilashuoneessa	4	3,5	14
Päivähuone	keittiöseinämä, potilaille	1	5	5
Päivähuone	ruokapöytä, ruokavaunu	1	35	35
				114

1. kerroksen yhteiset tilat

		lukum.	à m2	m2 yht
toimisto		1	18	18
toimisto	kirjaaminen	3	7	21
toimisto		1	18	18
Vastaanottohuone		1	16	16
lääkehuone		1	20	20
Taukotila		1	25	25
turvasolu		2	20	40
turvasolu	wc ja suihku	2	2,5	5
turvasolu	valvontatila	1	9	9
varasto	turvasolu	1	6	6

Itäinen uudisrakennus

neuvotteluhuone	psykol., sos.tt, omahoitajakeskustelut	2	12	24
osastokeittiö		1	40	40
WC	näytteenotto	1	5	5
huoltohuone	näytteiden käsittely	1	5	5
huoltohuone		1	8	8
varasto		2	10	20
siivoushuone		1	12	12
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	15	15
jätehuone		1	15	15
logistiikka aula	kuljetusrobotin työskentelyalue	1	20	20
				342

2. kerros / Välikerros

2. kerroksen osastoa palvelevat tilat				
Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
terapia-/rauhoitushuone		1	15	15
Sauna	Löylyhuone	1	12	12
sauna	Pesuhuone	1	12	12
sauna	Pukutila	1	12	12
WC-LE		1	5	5
Pukutila	henkilökunnan	1	6	6
Taukotila	yhteiskäyttöinen	1	25	25
Neuvotteluhuone		1	25	25
varasto	ulkoiluvälineet	1	15	15
wc	Henkilökunta	2	2	4
				131

3.krs

Psykiatria 4 x 5 ss =20				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		20	15	300
WC-suihku	potilashuoneessa	19	3,5	66,5
WC-LE	potilashuoneessa	1	5,5	5,5
terapiatila		1	30	30
Päivähuone	keittiöseinämä, potilaille	4	5	20
päivähuone	ruokapöytä, ruokavaunu	4	35	140
päivähuone		2	25	50
toimisto		1	18	18
toimisto	kirjaaminen	3	7	21
toimisto		1	18	18
Vastaanottohuone		1	16	16
lääkehuone		1	20	20
turvasolu		2	20	40
turvasolu	wc ja suihku	2	2,5	5
turvasolu	valvontatila	1	9	9
varasto	turvasolun sängyt	1	6	6
neuvotteluhuone	psykol., sos.tt, omahoitajakeskustelut	2	12	24
osastokeittiö		1	40	40
WC	näytteenotto	1	5	5
huoltohuone	näytteiden käsittely	1	5	5
huoltohuone		1	8	8
varastot		2	10	20
siivoushuone		1	12	12
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	15	15
jätehuone		1	15	15
logistiikka-alue	kuljetusrobotin työskentelyalue	1	20	20
				929

4.krs

Psykiatria 4 x 5 ss				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		20	15	300
WC-suihku	potilashuoneessa	19	3,5	66,5
WC-LE	potilashuoneessa	1	5,5	5,5
terapiatila		1	30	30
päivähuone	keittiöseinämä, potilaille	4	5	20
päivähuone	ruokapöytä, ruokavaunu	4	35	140
päivähuone		2	25	50
toimisto		1	18	18
toimisto	kirjaaminen	3	7	21
toimisto		1	18	18
Vastaanottohuone		1	16	16
lääkehuone		1	20	20
Taukotila	yhteiskäyttöinen	1	25	25
turvasolu		2	20	40
turvasolu	wc	2	2,5	5
turvasolu	valvontatila	1	9	9
varasto	turvasolun sängyt	1	6	6

Itäinen uudisrakennus

Neuvottelutila	psykol., sos.tt, omahoitajakeskustelut	2	12	24
osastokeittiö		1	40	40
WC	näytteenotto	1	5	5
huoltohuone	näytteiden käsittely	1	5	5
huoltohuone		1	8	8
varastot		2	10	20
siivoushuone		1	12	12
huoltohuone	potilaiden vaatehuolto	1	15	15
jätehuone		1	15	15
logistiikka-alue	kuljetusrobotin työskentelyalue	1	20	20
				954

5. krs / kattokerros

4. kerrosta palvelevat tilat				
Tilan nimi	Käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
terapia-/rauhoitumishuone		1	15	15
Sauna	Löylyhuone	1	12	12
sauna	Pesuhuone	1	12	12
sauna	Pukutila	1	12	12
WC-LE		1	5	5
Pukutila	Henkilökunta	1	6	6
Taukotila	yhteiskäyttöinen	1	25	25
Neuvottelutila		1	25	25
varasto	ulkoiluvälineet	1	15	15
wc	Henkilökunta	2	2	4
				131

Itäisen uudisrakennuksen hyötyala yhteensä

3587

Laakson yhteissairaala

Hankesuunnitteluvaihe

Tilaohjelma

sivu 1

VANHOIHIN RAKENNUKSIIN SJOITTUVAT TILAT

25.10.2019

TILAOHJELMAN YHTEENVETO hym2

Poliklinikka		4 956
Polikliiniset toimenpideyksiköt		1 827
Lasten ja nuorten toiminta	päiväos ym tilat	717
asumisvalmennusyksikkö		367
Yhteiset tilat	Opetus ja tutkimus,toimistot, kokoustitat, pukutilat	2 916
Aulat	aula ja palvelut	226
Tukipalvelut		321

Hankkeen hyötyala VANHOISSA RAKENNUKSISSA yhteensä

11 330

Polikliininen vastaanotto toiminta

Neurologian poliklinikka

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		14	15	210
Vastaanottohuone	sos.tt., puhet. neuropsykologi	17	18	306
Vastaanottohuone	fysioterapia	3	18	54
Vastaanottohuone	fysioterapia	1	42	42
Vastaanottohuone	toimintaterapia, keittiö	1	18	18
Vastaanottohuone	toimintaterapia, armeo	1	15	15
Vastaanottohuone	toimintaterapia, arviointi	1	25	25
Vastaanottohuone	toimintaterapia, käsityö	1	15	15
Vastaanottohuone	toimintaterapia, pablo	1	15	15
Vastaanottohuone	kuntoutusohjaaja	1	18	18
toimisto	taustatyötila	1	100	100
toimisto	erillistila taustatyötilassa	10	7	70
odotustila		1	35	35
WC-LE	yleinen	2	5	10
				933

Geriatrian poliklinikka

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		12	15	180
Vastaanottohuone	muistitutkimus, muistikoordinaattori	11	18	198
Vastaanottohuone	puheterapeuteille, äänieristys	3	18	54
toimisto	taustatyötila	1	60	60
toimisto	erillistila taustatyötilassa	5	9	45
odotustila		1	32	32
WC-LE	yleinen	2	5	10
Ryhmähuone	Ryhmätyöhuone 12-15 h	1	30	30
				609

Palliativinen poliklinikka

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		5	15	75
toimisto	taustatyötila	1	20	20
toimisto	erillistila taustatyötilassa	1	7	7
odotustila		1	10	10
WC-LE	yleinen	1	5	5
				117

Sisätautien poliklinikka

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		14	15	210
Tutkimushuone		1	15	15
Vastaanottohuone	sydämen ultraäänitutkimushuone	4	25	100
Vastaanottohuone	rasitus ekg	2	25	50
pukuhuone	ekg tutkimushuoneen yhteyteen	2		
suihku	ekg tutkimushuoneen yhteyteen	1		
Vastaanottohuone	jalkaterapia	1	18	18
Vastaanottohuone	ravitsemusterapia	1	18	18
Vastaanottohuone	fysioterapia	1	18	18
Vastaanottohuone	toimintaterapia	1	18	18
Ryhmähuone	Ryhmätyöhuone 12-15 h	1	30	30
Toimisto	taustatyötila	1	60	60
Toimisto	erillistila taustatyötilassa	6	7	42
odotustila		1	32	32
WC-LE	yleinen	2	5	10
				621

Psykiatrian poliklinikat

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		18	15	270
odotustila	jakautuu useaan tilaan			150
ryhmätila	10-15 hlö, keittiö	5	20	100
Toimisto	Taustatyötila	1	60	60

Poliklinikka

Toimisto	erillistila taustatyötilassa	6	7	42
				622

Psykologiyksikkö				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		3	15	45
toimisto	taustatyötila	1	15	15
Odotustila		1	15	15
				75

Psykiatrian poliklinikat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		6	15	90
Toimenpidehuone		1	15	15
toimisto	taustatyötila	2	15	30
Odotustila		1	10	10
Odotustila	ruokailu, seuranta	1	30	30
Lääkehuone		1	20	20
Taukotila		1	20	20
Neuvottelutila	15h	1	25	25
WC	yleinen	1	3	3
WC-LE	näytteenotto	1	7	7
WC	henkilökunta	1	2	2
siivous		1	8	8
jäte		1	8	8
				268

Psykiatrian poliklinikat ja päiväosasto				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone	ryhmähuone	5	15	75
Odotustila		1	15	15
Keittiö	terapiakeittiö	1	35	35
Terapiatila		1	50	50
Ryhmätila		1	25	25
Toimisto	taustatyötila	1	20	20
				220

Psykiatrian poliklinikka ja korvaushoidot				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Vastaanottohuone		3	15	45
Lääkkeenjako huone		1	20	20
Tutkimushuone		1	18	18
Odotustila		1	40	40
Toimisto		1	10	10
WC-LE	näytteenotto	2	5	10
				143

Kotisairaala				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Toimisto		2	25	50
toimisto		1	10	10
Lääkehuone		1	15	15
Varasto		1	20	20
Toimisto		1	40	40
Toimisto		1	10	10
Neuvottelutila	yhteinen	1	25	25
				0
				170

Sosiaalityöntekijät				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Toimisto	taustatyötila	1	80	80
				0
				80

Poliklinikkatoiminnan yhteiset tilat, kuhunkin kerrokseen, lukuunottamatta kellarikerrosta					
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht	
toimisto		4	12		48
lääkehuone		1	15		15
taukuhuone		1	25		25
laukkukaapit		1	15		15
ryhmä/neuvotteluhuoneet	30 hengelle	1	35		35
WC	yleinen	4	3		12
WC-LE	yleinen	1	5		5
WC	henkilökunta	2	2		4
siivous		1	8		8
jäte		1	8		8
huoltohuone		1	8		8
					183

arvio

6

1098

4956

Polikliiniset toimenpideyksiköt

Endoskopia				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Skopiasali		7	35	245
pukutila + wc	skopiasalin yhteyteen	7	5	35
pukutila	skopiasalin yhteyteen	2	3	6
WC-LE	yleinen	1	5	5
Huoltotila/ huoltokäytävä	Skopiasalien yhteyteen.	1	55	55
Huoltohuone		1	65	65
Huoltohuone		1	65	65
varasto	Hoitotarvikkeet	1	10	10
Siivous		1	10	10
Jätehuone	Huoltokäytävällä	1	15	15
Lääkehuone		1	20	20
Lepäämö	potilaiden seuranta 6 hp	1	50	50
Odotustila		1	45	45
Pukutila	henkilökunta	1	10	10
				636

Polikliininen toimenpidekeskus				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Hoitotila	15 hp	1	150	150
Tutkimuhuone		6	25	150
Toimenpidehuone		2	35	70
huoltohuone		1	16	16
toimisto		1	20	20
				406

Neuromodulaatio				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Hoito huone		3	25	75
Hoito huone		2	15	30
Vastaanottohuone		1	15	15
Heräämö		1	170	170
Lepäämö		1	40	40
Odotustila		1	25	25
Toimisto		1	25	25
				380

Yhteiset tilat, kuhunkin kerrokseen				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
lääkehuone		1	15	15
taukuhuone		1	25	25
laukkukaapit		1	15	15
ryhmä/neuvottelu huoneet	30 hengelle	1	35	35
WC	yleinen	4	3	12
WC-LE	yleinen	1	5	5
WC	henkilökunta	2	2	4
siivous		1	8	8
jäte		1	8	8
huoltohuone		1	8	8
				135

Lasten ja nuorten toiminta

Lapset päiväosasto		6 ss			
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht	
potilashuone		6	10	60	
WC-suihku LE		2	5,5	11	
keittiö		1	18	18	
päivähuone	ruokailu	1	18	18	
päivähuone	oleskelu, pelit, tv, leikit	1	30	30	
harrastuhuone	askartelu, pelailu	1	15	15	
monitoimitila	sähly, majat, temppuradat	1	30	30	
Neuvotteluhuone		1	18	18	
eteinen/odotustila	kaapit lasten ulkovaatteille, kuivauskaappi	1	25	25	
neuvotteluhuone		1	20	20	
varasto	leluille	1	7	7	
WC	henkilökunta	1	3	3	
äisti-/rauhoitushuone		1	18	18	
Toimisto	taustatyötila	1	30	30	
Tutkimuhuone		1	20	20	
Varasto		1	10	10	
Taukotila	yhteiskäyttöinen	1	30	30	
Lääkehuone		1	10	10	
varasto		1	5	5	
WC	henkilökunta	2	2,5	5	
WC-LE	yleinen	1	5	5	
jätehuone		1	10	10	
siivoushuone		1	10	10	
				0	
			yht.		408

Hoito-osaston jalkautuva työ

toimisto		1	120	120	
WC	henkilökunta	1	3	3	
					123

Koko talon yhteiset tilat

Toimisto		2	12	24	
Vastaanottohuone		2	18	36	
Terapiatila	musiikki	1	30	30	
neuvotteluhuone	jaettavissa kahteen	1	60	60	
Vastaanottohuone	fysioterapia	1	20	20	
lepohuone	päivystäjän lepohuone	1	16	16	
					186

Lasten ja nuorten säilyvien rakennuksien hyötyala yhteensä

717

Asumisvalmennusyksikkö

Asumisvalmennusyksikkö

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
potilashuone		10	15	150
Siivoushuone		2	4	8
WC-suihku LE	potilashuoneen yhteydessä	10	5	50
Huoltohuone	vaatehuolto	2	5	10
Olohuone		2	30	60
Keittiö + ruokatila		2	30	60
Tuulikaappi		2	2	4
Eteinen		2	5	10
Toimisto	henkilökunta	1	15	15
				367

Liikkuva ja tehostettu avohoito

toimisto	taustatyötila	1	120	120
WC	henkilökunta	1	3	3
				123

Hyötyala yhteensä

490

Opetus ja tutkimus, hallinto, kokoustilat

Opetus ja tutkimus				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
toimisto		8	10	80
toimisto	taustatyötila	1	180	180
toimisto	taustatyötila	1	50	50
				310

Kliininen tutkimus				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
vastaanottohuone		4	15	60
toimisto	taustatyötila	1	60	60
toimisto	erillistila taustatyötilan yhteydessä	4	10	40
vastaanottohuone	tutkimuspotilaiden näytteenotto	1	7	7
Toimisto	tutkimuspotilaiden näytteiden käsittely + varasto	1	15	15
WC	henkilökunta	1	3	3
WC-LE	yleinen	1	5	5
siivous ja jätteet		1	5	5
				195

Toimistotilat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
toimisto	monitilatoimisto	1	500	500
toimisto		15	12	180
toimisto	monitilatoimisto	1	150	150
				830

Luentosalit ja kokoustilat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
seminaarihuone	50 h	4	70	280
kokoustila		7	24	168
kokoustila		6	15	90
				538

Simulaatiokeskus				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Simulaatiohuone		3	20	60
ohjaushuone	simulaation ohjaus ja tarkkailu	3	6	18
varasto	simulaatiovarusteiden varasto	1	20	20
neuvottelutila	simulaation valmistelu ja debriefing	2	15	30
wc	yleinen	4	2,5	10
				138

pukutilat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
pukutilat	1000 henkilöä, jakautuu useampaan tilaan, sis. suihkut ja WC-tilat	1	1000	1000
varasto	henkilökunnan työvaatteet	1	100	100
				1100

yhteensä

2916

Aula ja palvelut

Aulatilat				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
aula		1	50	50
info		1	30	30
WC-LE	yleinen	2	5	10
WC	henkilökunta	2	3	6
				96

Ravintolapalvelut				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
kahvila	sis. keittiö ja tukitilat	1	100	100
				100

Kolmas sektori				
tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
vastaanottohuone		1	12	12
toimisto		1	18	18
				30

yhteensä

226

Tukipalvelut**Laboratorio**

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Näytteenotto	Näytteenotto, ekg	1	25	25
WC-LE	näytteenotto	1	8	8
				33

ICT

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
työtila	ICT demohuone	1	20	20
koulutustila	ICT -luokka	1	70	70
koulutustila	ICT -luokka	2	20	40
				130

Työtoiminta

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
Terapiatila	työtoiminta	1	50	50
Toimisto	henkilökunta	1	15	15
WC-LE	yleinen	1	5	5
WC	henkilökunta	1	3	3
				73

Koko talon yhteiset tilat kussakin kerroksessa

tilan nimi	käyttötarkoitus	lukum.	à m2	m2 yht
taukuhuone	YTEISKÄYTTÖINEN	1	25	25
neuvotteluhuone		1	35	35
WC-LE	yleinen	1	5	5
WC	henkilökunta	2	2	4
siivous		1	8	8
jäte		1	8	8
				85

arvio 3 255

yhteensä **321**

Rakennusosat ja tekniset järjestelmät

Liite 4

Rakennusteknilliset osat

	Uudisrakennus	Uusitaan kokonaan	Uusitaan osittain	Lisätään/laajennetaan	Korjataan	Säilyy ennallaan	Huomioita
Alueosat							
Maaosat	X						
Tuennat ja vahvistukset	X						
Päällysteet	X	X					
Alueen varusteet, opasteet	X	X					
Alueen rakenteet, aidat, tukimuurit			X	X	X		
Pihavarastot, katokset, jätekatokset	X						
Talo-osat							
Perustukset							
Anturat	X						
Perusmuurit	X						
Salaojat	X						
Alapohjat							
Alapohjalaatat	X						
Kanaalit	X						
Runko							
Kantavat seinät	X						
Pilarit, palkit	X						
Väli­pohjat	X						
Yläpohjat	X						
Julkisivut							
Ulkoseinät, julkisivupinnat	X						
Lämmöneristeet	X						
Ikkunat, lasiseinät	X						
Ulko-ovet, lukot	X						
Vesipellit	X						
Julkisivuvarusteet	X						
Ulkotasot							
Parvekkeet	X						
Katokset	X						
Vesikatot							
Vesikattorakenteet, vesikatteet	X						
Räystäsrakenteet	X						
Vesikourut, syöksytorvet	X						
Kattoikkunat, lasikatteet	X						

Muut rakennusosat							
Tilaosat							
Tilan jako-osat							
Väliseinät	X						
Lasiväliseinät	X						
Kaiteet	X						
Palo-ovet	X						
Väliovet, erityisovet	X						
Lukitus	X						
Tilapinnat							
Lattioiden pintarakenteet	X						
Sisäkatot, alakatot	X						
Seinien pintarakenteet	X						
Tilavarusteet							
Kiintokalusteet	X						
Varusteet, opasteet	X						
Laitteet	X						
Muut tilaosat							
Hissit	X						
Portaat	X						
Tulisijat ja savuhormit	X						
ATEX-tilat	X						
Muut rakennusosat							

LVIA-järjestelmät

	Uudisrakennus	Uusitaan kokonaan	Uusitaan osittain	Lisätään/ laajennetaan	Korjataan	Säilyy ennallaan	Huomioita
Lämmitysjärjestelmä							
Lämpöjohdot	X						
Lämmönjakokeskus	X						
Lämmitys- ja jäähdytyspaneelit	X						
Lämmitys- ja jäähdytyspuhaltimet	X						
Vesimäärän mittaus	X						
Vuodonilmaisimet	X						
Käyttövesijärjestelmä							
Vesijohdot	X						
Vesikalusteet	X						
Viemärijärjestelmä							
Viemärijohdot	X						
Pohjaviemärit	X						
Rasvanerotuskaivo	X						
Sadevesijärjestelmä							
Sadevesiviemärit	X						
Sadevesikaivot	X						
Ilmanvaihtojärjestelmä							
Ilmanvaihtokoneet	X						
IV-kanavistot	X						
IV-päätelaitteet	X						
IV:n jäähdytysjärjestelmät	X						
Lämmön talteenottojärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
Kaasujärjestelmät	X						
Paineilmajärjestelmät	X						
Kylmäjärjestelmät, jäähdytyslaitteet	X						
Koneellinen savunpoisto	X						
Palontorjuntajärj., pikapalopostit	X						
Palonsammutusjärjestelmät	X						
Kohdepoistojärjestelmät	X						
Purunpoistojärjestelmä							
Liittymät							
Kaukokylmäliittymä	X						
Kaukolämpöliittymä	X						
Vesiliittymä	X						
Viemäriliittymä	X						

Rakennusautomaatiojärjestelmät

	Uudisrakennus	Uusitaan kokonaan	Uusitaan osittain	Lisätään/laajennetaan	Korjataan	Säilyy ennallaan	Huomioita
Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Savunpoiston ohjausjärjestelmä	X						
Palopeltienohjausjärjestelmä	X						

Sähköjärjestelmät

	Uudisrakennus	Uusitaan kokonaan	Uusitaan osittain	Lisätään/laajennetaan	Korjataan	Säilyy ennallaan	Huomioita
Asennus- ja apujärjestelmät							
Kaapelihyllyjärjestelmät	X						
Johtokanavajärjestelmät	X						
Lattiakanavajärjestelmät	X						
Läpiviennit	X						
Esitystekniset apujärjestelmät	X						
Pääjakelujärjestelmä							
Muuntamo ja keskijännitekojeisto	X						
Sähköliittymä							
Pääkeskukset	X						
Nousu- ja jakokeskukset	X						
Kaapelointi	X						
Varvoimajärjestelmä	X						
Aurinko- tai tuulivoimajärjestelmät	X						
Laitteiden ja laitteistojen sähköistys							
Kiinteistön laitteet ja -laitteistot	X						
LVI-laitteet ja -laitteistot	X						
Käyttäjän laitteet ja -laitteistot	X						
Kylmälaitteiden sähköistys	X						
Sähköliitäntäjärjestelmät							
Pistorasiat	X						
Kosketinkiskojärjestelmät	X						
Valaistusjärjestelmät							
Sisävalaistusjärjestelmä	X						
Ulkovalaistusjärjestelmä	X						
Aluevalaistusjärjestelmä	X						
Julkisivuvalaistusjärjestelmä	X						
Esitysvaistusjärjestelmä							

Rakennuksen sähkölämmitysjärj.							
Lattialämmitykset							
Putkistojen saattolämmitys	X						
Sulanapitojärjestelmät	X						
Turvavalaistusjärjestelmät							
Poistumisreitti- ja turvavalaistusjärj.	X						
Hätävalaistusjärjestelmä	X						
Tietotekniset järjestelmät							
Antennijärjestelmä	X						
Yleiskaapelointijärjestelmä	X						
Puhelinjärjestelmä	X						
Ovipuhelinjärjestelmä	X						
Tilakohtaiset kuva- ja äänijärj.							
AV-järjestelmä	X						
Esitysäänentoistojärj. (näyttämöt)							
Kuvanesitysjärjestelmä	X						
Kuuloa avustavat järjestelmät	X						
Merkinanto- ja kutsujärjestelmät							
Ajannäyttöjärjestelmä	X						
Varattuvalojärjestelmä	X						
Kutsujärjestelmä	X						
Vuoronumerojärjestelmä	X						
Tiedotus- ja näyttöjärjestelmät							
Informaatiopalvelujärjestelmä	X						
Opastevalojärjestelmä	X						
Äänentoisto- ja kuulutusjärjestelmä							
Tilaturvallisuusjärjestelmät							
Sähkölukitusjärjestelmä							
Kulunvalvontajärjestelmä	X						
Murtoilmaisinjärjestelmä	X						
Kameravalvontajärjestelmä	X						
Henkilöturvallisuusjärjestelmä	X						
Paloturvallisuusjärjestelmät							
Paloilmoitinjärjestelmä	X						
Palovaroitinjärjestelmä							
Savunpoistojärjestelmä	X						
Palopeltien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Palo-ovien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Savusulkujärjestelmä							
Äänievakuointijärjestelmä	X						
Automaatio- ja mittausjärjestelmät							
Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Käyttöveden mittausjärjestelmä	X						
Sähköenergian mittausjärjestelmä	X						
Lämmön mittausjärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
UPS-järjestelmät	X						

Tilaosat							
Tilan jako-osat							
Väliseinät	X						
Lasiväliseinät	X						
Kaiteet	X						
Palo-ovet	X						
Väliovet, erityisovet	X						
Lukitus	X						
Tilapinnat							
Lattioiden pintarakenteet	X						
Sisäkatot, alakatot	X						
Seinien pintarakenteet	X						
Tilavarusteet							
Kiintokalusteet	X						
Varusteet, opasteet	X						
Laitteet	X						
Muut tilaosat							
Hissit	X						
Portaat	X						
Tulisijat ja savuhormit							Ei ole
ATEX-tilat							Ei ole
Muut rakennusosat							

LVA-järjestelmät

Uudisrakennus
 Uusitaan kokonaan
 Uusitaan osittain
 Lisätään/ laajennetaan
 Korjataan
 Säilyy ennallaan

Huomioita

Lämmitysjärjestelmä							
Lämpöjohdot	X						
Lämmönjakokeskus	X						
Lämmitys- ja jäähdytyspuhaltimet	X						
Lattialämmitys- ja viilennys	X						
Vesimäärän mittaus	X						
Vuodonilmaisimet	X						
Käyttövesijärjestelmä							
Vesijohdot	X						
Vesikalusteet	X						
Viemärijärjestelmä							
Viemärijohdot	X						
Pohjaviemärit	X						
Rasvanerotuskaivo	X						
Sadevesijärjestelmä							
Sadevesiviemärit	X						
Sadevesikaivot	X						

Ilmanvaihtojärjestelmä							
Ilmanvaihtokoneet	X						
IV-kanavistot	X						
IV-päätelaitteet	X						
IV:n jäähdytysjärjestelmät	X						
Lämmön talteenottojärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
Kaasujärjestelmät	X						
Paineilmajärjestelmät	X						
Kylmäjärjestelmät, jäähdytyslaitteet	X						
Koneellinen savunpoisto	X						
Palontorjuntajärj., pikapalopostit	X						
Palonsammutusjärjestelmät	X						
Kohdepoistojärjestelmät							
Purunpoistojärjestelmä							
Liittymät							
Kaukolämpöliittymä	X						
Vesiliittymä	X						
Viemäriliittymä	X						

Rakennusautomaatiojärjestelmät

	Uudisrakennus	Uusitaan kokonaan	Uusitaan osittain	Lisätään/laajennetaan	Korjataan	Säilyy ennallaan	Huomioita
--	---------------	-------------------	-------------------	-----------------------	-----------	------------------	-----------

Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Savunpoiston ohjausjärjestelmä	X						
Palopeltienohjausjärjestelmä	X						

Sähköjärjestelmät

	Uudisrakennus	Uusitaan kokonaan	Uusitaan osittain	Lisätään/laajennetaan	Korjataan	Säilyy ennallaan	Huomioita
--	---------------	-------------------	-------------------	-----------------------	-----------	------------------	-----------

Asennus- ja apujärjestelmät							
Kaapelihyllyjärjestelmät	X						
Johtokanavajärjestelmät	X						
Lattiakanavajärjestelmät	X						
Läpiviennit	X						
Esitystekniset apujärjestelmät	X						
Pääjakelujärjestelmä							

Muuntamo ja keskijännitekojeisto							
Sähköliittymä							
Pääkeskukset							
Nousu- ja jakokeskukset	X						
Kaapelointi	X						
Varavoimajärjestelmä	X						
Aurinko- tai tuulivoimajärjestelmät							
Laitteiden ja laitteistojen sähköistys							
Kiinteistön laitteet ja -laitteistot	X						
LVI-laitteet ja -laitteistot	X						
Käyttäjän laitteet ja -laitteistot	X						
Kylmälaitteiden sähköistys							
Sähköliitännäjärjestelmät							
Pistorasiat	X						
Kosketinkiskojärjestelmät	X						
Valaistusjärjestelmät							
Sisävalaistusjärjestelmä	X						
Ulkovalaistusjärjestelmä	X						
Aluevalaistusjärjestelmä	X						
Julkisivuvalaistusjärjestelmä							
Esitysvalaistusjärjestelmä							
Rakennuksen sähkölämmitysjärj.							
Lattialämmitykset							
Putkistojen saattolämmitys	X						
Sulanapitojärjestelmät	X						
Turvavalaisusjärjestelmät							
Poistumisreitti- ja turvavalaisusjärj.	X						
Hätävalaisusjärjestelmä	X						
Tietotekniset järjestelmät							
Antennijärjestelmä	X						
Yleiskaapelointijärjestelmä	X						
Puhelinjärjestelmä	X						
Ovipuhelinjärjestelmä	X						
Tilakohtaiset kuva- ja äänijärj.							
AV-järjestelmä	X						
Esitysäänentoistojärj. (näyttämöt)							
Kuvasesitysjärjestelmä	X						
Kuuloa avustavat järjestelmät	X						
Merkintä- ja kutsujärjestelmät							
Ajannäyttöjärjestelmä	X						
Varattuvalojärjestelmä	X						
Kutsujärjestelmä	X						
Vuoronumerojärjestelmä							
Tiedotus- ja näyttöjärjestelmät							
Informaatiopalvelujärjestelmä	X						
Opastevalojärjestelmä	X						
Äänentoisto- ja kuulutusjärjestelmä							
Tilaturvallisuusjärjestelmät							
Sähkölukitusjärjestelmä							
Kulunvalvontajärjestelmä	X						
Murtoilmaisinjärjestelmä	X						

Kameravalvontajärjestelmä	X						
Henkilöturvallisuusjärjestelmä	X						
Paloturvallisuusjärjestelmät							
Paloilmoitinjärjestelmä	X						
Palovaroitinjärjestelmä							
Savunpoistojärjestelmä	X						
Palopeltien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Palo-ovien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Savusulkujärjestelmä							
Äänievakuointijärjestelmä	X						
Automaatio- ja mittausjärjestelmät							
Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Käyttöveden mittausjärjestelmä	X						
Sähköenergian mittausjärjestelmä	X						
Lämmön mittausjärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
UPS-järjestelmät	X						

Tilaosat							
Tilan jako-osat							
Väliseinät	X						
Lasiväliseinät	X						
Kaiteet	X						
Palo-ovet	X						
Väliovet, erityisovet	X						
Lukitus	X						
Tilapinnat							
Lattioiden pintarakenteet	X						
Sisäkatot, alakatot	X						
Seinien pintarakenteet	X						
Tilavarusteet							
Kiintokalusteet	X						
Varusteet, opasteet	X						
Laitteet	X						
Muut tilaosat							
Hissit	X						
Portaat	X						
Tulisijat ja savuhormit							Ei ole
ATEX-tilat							Ei ole
Muut rakennusosat							

LVA-järjestelmät

Uudisrakennus
 Uusitaan kokonaan
 Uusitaan osittain
 Lisätään/ laajennetaan
 Korjataan
 Säilyy ennallaan

Huomioita

Lämmitysjärjestelmä							
Lämpöjohdot	X						
Lämmönjakokeskus	X						
Lämmitys- ja jäähdytyspuhaltimet	X						
Lattialämmitys- ja-viilennys	X						
Vesimäärän mittaus	X						
Vuodonilmaisimet	X						
Käyttövesijärjestelmä							
Vesijohdot	X						
Vesikalusteet	X						
Viemärijärjestelmä							
Viemärijohdot	X						
Pohjaviemärit	X						
Rasvanerotuskaivo	X						
Sadevesijärjestelmä							
Sadevesiviemärit	X						
Sadevesikaivot	X						

Ilmanvaihtojärjestelmä							
Ilmanvaihtokoneet	X						
IV-kanavistot	X						
IV-päätelaitteet	X						
IV:n jäähdytysjärjestelmät	X						
Lämmön talteenottojärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
Kaasujärjestelmät							
Paineilmajärjestelmät							
Kylmäjärjestelmät, jäähdytyslaitteet							
Koneellinen savunpoisto	X						
Palontorjuntajärj., pikapalopostit	X						
Palonsammutusjärjestelmät	X						
Kohdepoistojärjestelmät							
Purunpoistojärjestelmä							
Liittymät							
Kaukolämpöliittymä	X						
Vesiliittymä	X						
Viemäriliittymä	X						

Rakennusautomaatiojärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Savunpoiston ohjausjärjestelmä	X						
Palopeltienohjausjärjestelmä	X						

Sähköjärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Asennus- ja apujärjestelmät							
Kaapelihyllyjärjestelmät	X						
Johtokanavajärjestelmät	X						
Lattiakanavajärjestelmät	X						
Läpiviennit	X						
Esitystekniset apujärjestelmät	X						
Pääjakelujärjestelmä							

Muuntamo ja keskijännitekojeisto							
Sähköliittymä							
Pääkeskukset							
Nousu- ja jakokeskukset	X						
Kaapelointi	X						
Varavoimajärjestelmä	X						
Aurinko- tai tuulivoimajärjestelmät	X						
Laitteiden ja laitteistojen sähköistys							
Kiinteistön laitteet ja -laitteistot	X						
LVI-laitteet ja -laitteistot	X						
Käyttäjän laitteet ja -laitteistot	X						
Kylmälaiteiden sähköistys							
Sähköliitännäjärjestelmät							
Pistorasiat	X						
Kosketinkiskojärjestelmät	X						
Valaistusjärjestelmät							
Sisävalaistusjärjestelmä	X						
Ulkovalaistusjärjestelmä	X						
Aluevalaistusjärjestelmä							
Julkisivuvalaistusjärjestelmä	X						
Esitysvalaistusjärjestelmä							
Rakennuksen sähkölämmitysjärj.							
Lattialämmitykset							
Putkistojen saattolämmitys	X						
Sulanapitojärjestelmät	X						
Turvavalaisusjärjestelmät							
Poistumisreitti- ja turvavalaisusjärj.	X						
Hätävalaisusjärjestelmä	X						
Tietotekniset järjestelmät							
Antennijärjestelmä	X						
Yleiskaapelointijärjestelmä	X						
Puhelinjärjestelmä	X						
Ovipuhelinjärjestelmä	X						
Tilakohtaiset kuva- ja äänijärj.							
AV-järjestelmä	X						
Esitysäänentoistojärj. (näyttämöt)							
Kuvasesitysjärjestelmä	X						
Kuuloa avustavat järjestelmät	X						
Merkintä- ja kutsujärjestelmät							
Ajannäyttöjärjestelmä	X						
Varattuvalojärjestelmä	X						
Kutsujärjestelmä	X						
Vuoronumerojärjestelmä							
Tiedotus- ja näyttöjärjestelmät							
Informaatiopalvelujärjestelmä	X						
Opastevalojärjestelmä	X						
Äänentoisto- ja kuulutusjärjestelmä							
Tilaturvallisuusjärjestelmät							
Sähkölukitusjärjestelmä							
Kulunvalvontajärjestelmä	X						
Murtoilmaisinjärjestelmä	X						

Kameravalvontajärjestelmä	X						
Henkilöturvallisuusjärjestelmä	X						
Paloturvallisuusjärjestelmät							
Paloilmoitinjärjestelmä	X						
Palovaroitinjärjestelmä							
Savunpoistojärjestelmä	X						
Palopeltien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Palo-ovien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Savusulkujärjestelmä							
Äänievakuointijärjestelmä	X						
Automaatio- ja mittausjärjestelmät							
Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Käyttöveden mittausjärjestelmä	X						
Sähköenergian mittausjärjestelmä	X						
Lämmön mittausjärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
UPS-järjestelmät	X						

Tilaosat							
Tilan jako-osat							
Väliseinät			X		X		Kevyet väliseinät uusitaan kokonaan
Lasiväliseinät			X		X		
Kaiteet			X		X		porrasuoneissa, parvekkeilla korjataan
Palo-ovet			X		X		
Väliovet, erityisovet			X		X		
Lukitus		X					
Tilapinnat							
Lattioiden pintarakenteet		X			X		Porrashuoneiden mos.bet.korjataan
Sisäkatot, alakatot			X		X		
Seinien pintarakenteet			X		X		
Tilavarusteet							
Kiintokalusteet		X			X		jonkin verran alkuperäisiä korjataan
Varusteet, opasteet		X					
Laitteet		X					
Muut tilaosat							
Hissit		X					olevat hissit uusitaan, lisäksi uudet hissit
Portaat					X		
Tulisijat ja savuhormit						X	
ATEX-tilat							Ei ole
Muut rakennusosat							

LVI-järjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/ laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Lämmitysjärjestelmä							
Lämpöjohdot		X					
Lämmönjakokeskus		X					
Lämmityspaneelit		X					
Lattialämmitys		X					
Vesimäärän mittaus		X					
Vuodonilmaisimet		X					
Käyttövesijärjestelmä							
Vesijohdot		X					
Vesikalusteet		X					
Viemärijärjestelmä							
Viemärijohdot		X					
Pohjaviemärit		X					
Rasvanerotuskaivo		X					
Sadevesijärjestelmä							
Sadevesiviemärit		X					
Sadevesikaivot		X					

Ilmanvaihtojärjestelmä							
Ilmanvaihtokoneet		X					
IV-kanavistot		X					
IV-päätelaitteet		X					
IV:n jäähdytysjärjestelmät		X					
Lämmön talteenottojärjestelmä		X					
Muut järjestelmät							
Kaasujärjestelmät		X					
Paineilmajärjestelmät		X					
Kylmäjärjestelmät, jäähdytyslaitteet							
Koneellinen savunpoisto		X					
Palontorjuntajärj., pikapalopostit		X					
Palonsammutusjärjestelmät							
Kohdepoistojärjestelmät							
Purunpoistojärjestelmä							
Liittymät							
Kaukolämpöliittymä		X					
Vesiliittymä		X					
Viemäriliittymä		X					

Rakennusautomaatiojärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Rakennusautomaatiojärjestelmä		X					
Savunpoiston ohjausjärjestelmä		X					
Palopeltienohjausjärjestelmä		X					

Sähköjärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Asennus- ja apujärjestelmät							
Kaapelihyllyjärjestelmät		X					
Johtokanavajärjestelmät		X					
Lattiakanavajärjestelmät		X					
Läpiviennit		X					
Esitystekniset apujärjestelmät		X					
Pääjakelujärjestelmä							

Muuntamo ja keskijännitekojeisto							
Sähköliittymä							
Pääkeskukset							
Nousu- ja jakokeskukset		X					
Kaapelointi		X					
Varavoimajärjestelmä		X					
Aurinko- tai tuulivoimajärjestelmät				X			
Laitteiden ja laitteistojen sähköistys							
Kiinteistön laitteet ja -laitteistot		X					
LVI-laitteet ja -laitteistot		X					
Käyttäjän laitteet ja -laitteistot		X					
Kylmälaitteiden sähköistys							
Sähköliitännäjärjestelmät							
Pistorasiat		X					
Kosketinkiskojärjestelmät		X					
Valaistusjärjestelmät							
Sisävalaistusjärjestelmä		X					
Ulkovalaistusjärjestelmä		X					
Aluevalaistusjärjestelmä							
Julkisivuvalaistusjärjestelmä		X					
Esitysvalaistusjärjestelmä							
Rakennuksen sähkölämmitysjärj.							
Lattialämmitykset		X					
Putkistojen saattolämmitys		X					
Sulanapitojärjestelmät		X					
Turvavalaisjärjestelmät							
Poistumisreitti- ja turvavalaisjärj.		X					
Hätävalaisjärjestelmä		X					
Tietotekniset järjestelmät							
Antennijärjestelmä		X					
Yleiskaapelointijärjestelmä		X					
Puhelinjärjestelmä		X					
Ovipuhelinjärjestelmä		X					
Tilakohtaiset kuva- ja äänijärj.							
AV-järjestelmä		X					
Esitysäänentoistojärj. (näyttämöt)							
Kuvanesitysjärjestelmä		X					
Kuuloa avustavat järjestelmät		X					
Merkintä- ja kutsujärjestelmät							
Ajannäyttöjärjestelmä		X					
Varattuvalojärjestelmä		X					
Kutsujärjestelmä		X					
Vuoronumerojärjestelmä		X					
Tiedotus- ja näyttöjärjestelmät							
Informaatiopalvelujärjestelmä		X					
Opastevalojärjestelmä		X					
Äänentoisto- ja kuulutusjärjestelmä							
Tilaturvallisuusjärjestelmät							
Sähkölukitusjärjestelmä							
Kulunvalvontajärjestelmä		X					
Murtoilmaisinjärjestelmä		X					

Kameravalvontajärjestelmä		X					
Henkilöturvallisuusjärjestelmä		X					
Paloturvallisuusjärjestelmät							
Paloilmoitinjärjestelmä		X					
Palovaroitinjärjestelmä							
Savunpoistojärjestelmä		X					
Palopeltien ohjaus- ja valvontajärj.		X					
Palo-ovien ohjaus- ja valvontajärj.		X					
Savusulkujärjestelmä							
Äänievakuointijärjestelmä		X					
Automaatio- ja mittausjärjestelmät							
Rakennusautomaatiojärjestelmä		X					
Käyttöveden mittausjärjestelmä		X					
Sähköenergian mittausjärjestelmä		X					
Lämmön mittausjärjestelmä		X					
Muut järjestelmät							
UPS-järjestelmät				X			

Muut rakennusosat							
Tilaosat							
Tilan jako-osat							
Väliseinät	X						
Lasiväliseinät	X						
Kaiteet	X						
Palo-ovet	X						
Väliovet, erityisovet	X						
Lukitus	X						
Tilapinnat							
Lattioiden pintarakenteet	X						
Sisäkatot, alakatot	X						
Seinien pintarakenteet	X						
Tilavarusteet							
Kiintokalusteet	X						
Varusteet, opasteet	X						
Laitteet	X						
Muut tilaosat							
Hissit	X						
Portaat	X						
Tulisijat ja savuhormit	X						
ATEX-tilat	X						
Muut rakennusosat							
Liikenne							Puomit, pysäköinninohjausjärjestelmä ja -maksujärjestelmä

LVI-järjestelmät

	Uudisrakennus	Uusitaan kokonaan	Uusitaan osittain	Lisätään/ laajennetaan	Korjataan	Säilyy ennallaan	Huomioita
--	---------------	-------------------	-------------------	------------------------	-----------	------------------	-----------

Lämmitysjärjestelmä							
Lämpöjohdot	X						
Lämmönjakokeskus	X						
Lämmityspatterit	X						
Lattialämmitys	X						
Vesimäärän mittaus	X						
Vuodonilmaisimet	X						
Käyttövesijärjestelmä							
Vesijohdot	X						
Vesikalusteet	X						Huoltopihalla
Viemärijärjestelmä							
Viemärijohdot	X						
Pohjaviemärit	X						
Rasvanerotuskaivo	X						Huoltopihalla

Sadevesijärjestelmä							
Sadevesiviemärit	X						Ajorampin yhteydessä hiekanerotuskaivot
Sadevesikaivot	X						
Ilmanvaihtojärjestelmä							
Ilmanvaihtokoneet	X						
IV-kanavistot	X						
IV-päätelaitteet	X						
IV:n jäähdytysjärjestelmä							
Lämmön talteenottojärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
Kaasujärjestelmät							
Paineilmajärjestelmät							
Kylmäjärjestelmät, jäähdytyslaitteet	X						
Koneellinen savunpoisto	X						
Palontorjuntajärj., pikapalopostit	X						
Palonsammutusjärjestelmät	X						
Kohdepoistojärjestelmät							
Purunpoistojärjestelmä							
Liittymät							
Kaukolämpöliittymä	X						
Vesiliittymä	X						
Viemäriliittymä	X						

Rakennusautomaatiojärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Savunpoiston ohjausjärjestelmä	X						
Palopeltienohjausjärjestelmä	X						

Sähköjärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Asennus- ja apujärjestelmät							
Kaapelihyllyjärjestelmät	X						
Johtokanavajärjestelmät	X						

Lattiakanavajärjestelmät	X						
Läpiviennit	X						
Esitystekniset apujärjestelmät							
Pääjakelujärjestelmä							
Muuntamo ja keskijännitekojeisto	X						
Sähköliittymä	X						
Päakeskukset	X						
Nousu- ja jakokeskukset	X						
Kaapelointi	X						
Varavoimajärjestelmä	X						
Aurinko- tai tuulivoimajärjestelmät							
Laitteiden ja laitteistojen sähköistys							
Kiinteistön laitteet ja -laitteistot	X						
LVI-laitteet ja -laitteistot	X						
Käyttäjän laitteet ja -laitteistot	X						
Kylmälaitteiden sähköistys							
Sähköliittämäjärjestelmät							
Pistorasiat	X						
Kosketinkiskojärjestelmät	X						
Valaistusjärjestelmät							
Sisävalaistusjärjestelmä	X						
Ulkovalaistusjärjestelmä	X						Auroaran tunnelin ajoyhteyden suuaukon valaistus
Aluevalaistusjärjestelmä							
Julkisivuvalaistusjärjestelmä							
Esitysvalaistusjärjestelmä							
Rakennuksen sähkölämmitysjärj.							
Lattialämmitykset							
Putkistojen saattolämmitys							
Sulanapitojärjestelmät							
Turvavalaisusjärjestelmät							
Poistumisreitti- ja turvavalaisusjärj.	X						
Hätävalaisusjärjestelmä	X						
Tietotekniset järjestelmät							
Antennijärjestelmä	X						
Yleiskaapelointijärjestelmä	X						
Puhelinjärjestelmä	X						
Ovipuhelinjärjestelmä	X						
Tilakohtaiset kuva- ja äänijärj.							
AV-järjestelmä							
Esitysäänentoistojärj. (näyttämöt)							
Kuvasesitysjärjestelmä							
Kuuloa avustavat järjestelmät							
Merkinanto- ja kutsujärjestelmät							
Ajannäyttöjärjestelmä	X						
Varattuvalojärjestelmä							
Kutsujärjestelmä							
Vuoronumerojärjestelmä							
Tiedotus- ja näyttöjärjestelmät							
Informaatiopalvelujärjestelmä	X						
Opastevalojärjestelmä	X						

Äänentoisto- ja kuulutusjärjestelmä							
Pysäköinti- ja liikenteenohjausjärjestelmät	X						
Tilaturvallisuusjärjestelmät							
Sähkölukitusjärjestelmä							
Kulunvalvontajärjestelmä	X						
Murtoilmaisinjärjestelmä							
Kameravalvontajärjestelmä	X						
Henkilöturvallisuusjärjestelmä							
Paloturvallisuusjärjestelmät							
Paloilmoitinjärjestelmä	X						
Palovaroitinjärjestelmä							
Savunpoistojärjestelmä	X						
Palopeltien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Palo-ovien ohjaus- ja valvontajärj.	X						
Savusulkujärjestelmä							
Äänievakuointijärjestelmä	X						
Automaatio- ja mittausjärjestelmät							
Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Käyttöveden mittausjärjestelmä	X						
Sähköenergian mittausjärjestelmä	X						
Lämmön mittausjärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
UPS-järjestelmät	X						

Tilaosat							
Tilan jako-osat							
Väliseinät	X						
Lasiväliseinät							Ei ole
Kaiteet	X						
Palo-ovet	X						
Väliovet, erityisovet	X						
Lukitus	X						
Tilapinnat							
Lattioiden pintarakenteet	X						
Sisäkatot, alakatot							Ei ole
Seinien pintarakenteet	X						
Tilavarusteet							
Kiintokalusteet	X						
Varusteet, opasteet	X						
Laitteet	X						
Muut tilaosat							
Hissit							Ei ole
Portaat	X						
Tulisijat ja savuhormit							Ei ole
ATEX-tilat							Ei ole
Muut rakennusosat							

LVA-järjestelmät

Uudisrakennus
 Uusitaan kokonaan
 Uusitaan osittain
 Lisätään/ laajennetaan
 Korjataan
 Säilyy ennallaan

Huomioita

Lämmitysjärjestelmä							
Lämpöjohdot	X						
Lämmönjakokeskus	X						
Lämmityspatterit	X						
Lattialämmitys	X						
Vesimäärän mittaus	X						
Vuodonilmaisimet	X						
Käyttövesijärjestelmä							
Vesijohdot	X						
Vesikalusteet	X						
Viemärijärjestelmä							
Viemärijohdot	X						
Pohjaviemärit	X						
Rasvanerotuskaivo							
Sadevesijärjestelmä							
Sadevesiviemärit	X						
Sadevesikaivot	X						

Ilmanvaihtojärjestelmä							
Ilmanvaihtokoneet	X						
IV-kanavistot	X						
IV-päätelaitteet	X						
IV:n jäähdytysjärjestelmät	X						
Lämmön talteenottojärjestelmä	X						
Muut järjestelmät							
Kaasujärjestelmät							
Paineilmajärjestelmät							
Kylmäjärjestelmät, jäähdytyslaitteet	X						
Koneellinen savunpoisto							
Palontorjuntajärj., pikapalopostit							
Palonsammutusjärjestelmät							
Kohdepoistojärjestelmät							
Purunpoistojärjestelmä							
Liittymät							
Kaukolämpöliittymä							
Vesiliittymä	X						
Viemäriliittymä	X						

Rakennusautomaatiojärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Savunpoiston ohjausjärjestelmä							
Palopeltienohjausjärjestelmä							

Sähköjärjestelmät

Uudisrakennus
Uusitaan kokonaan
Uusitaan osittain
Lisätään/laajennetaan
Korjataan
Säilyy ennallaan

Huomioita

Asennus- ja apujärjestelmät							
Kaapelihyllyjärjestelmät	X						
Johtokanavajärjestelmät	X						
Lattiakanavajärjestelmät	X						
Läpiviennit	X						
Esitystekniset apujärjestelmät							
Pääjakelujärjestelmä							

Muuntamo ja keskijännitekojeisto	X						
Sähköliittymä	X						
Pääkeskukset	X						
Nousu- ja jakokeskukset	X						
Kaapelointi	X						
Varavoimajärjestelmä	X						
Aurinko- tai tuulivoimajärjestelmät							
Laitteiden ja laitteistojen sähköistys							
Kiinteistön laitteet ja -laitteistot	X						
LVI-laitteet ja -laitteistot	X						
Käyttäjän laitteet ja -laitteistot	X						
Kylmälaitteiden sähköistys							
Sähköliitännäjärjestelmät							
Pistorasiat	X						
Kosketinkiskojärjestelmät							
Valaistusjärjestelmät							
Sisävalaistusjärjestelmä	X						
Ulkovalaistusjärjestelmä	X						
Aluevalaistusjärjestelmä	X						
Julkisivuvalaistusjärjestelmä							
Esitysvalaistusjärjestelmä							
Rakennuksen sähkölämmitysjärj.							
Lattialämmitykset							
Putkistojen saattolämmitys	X						
Sulanapitojärjestelmät	X						
Turvavalaisusjärjestelmät							
Poistumisreitti- ja turvavalaisusjärj.	X						
Hätävalaisusjärjestelmä	X						
Tietotekniset järjestelmät							
Antennijärjestelmä							
Yleiskaapelointijärjestelmä	X						
Puhelinjärjestelmä							
Ovipuhelinjärjestelmä							
Tilakohtaiset kuva- ja äänijärj.							
AV-järjestelmä							
Esitysäänentoistojärj. (näyttämöt)							
Kuvanesitysjärjestelmä							
Kuuloa avustavat järjestelmät							
Merkintä- ja kutsujärjestelmät							
Ajannäyttöjärjestelmä							
Varattuvalojärjestelmä							
Kutsujärjestelmä							
Vuoronumerojärjestelmä							
Tiedotus- ja näyttöjärjestelmät							
Informaatiopalvelujärjestelmä							
Opastevalojärjestelmä							
Äänentoisto- ja kuulutusjärjestelmä							
Tilaturvallisuusjärjestelmät							
Sähkölukitusjärjestelmä							
Kulunvalvontajärjestelmä	X						
Murtoilmaisinjärjestelmä							

Kameravalvontajärjestelmä							
Henkilöturvallisuusjärjestelmä							
Paloturvallisuusjärjestelmät							
Paloilmoitinjärjestelmä	X						
Palovaroitinjärjestelmä							
Savunpoistojärjestelmä							
Palopeltien ohjaus- ja valvontajärj.							
Palo-ovien ohjaus- ja valvontajärj.							
Savusulkujärjestelmä							
Äänievakuointijärjestelmä							
Automaatio- ja mittausjärjestelmät							
Rakennusautomaatiojärjestelmä	X						
Käyttöveden mittausjärjestelmä							
Sähköenergian mittausjärjestelmä	X						
Lämmön mittausjärjestelmä							
Muut järjestelmät							
UPS-järjestelmät	X						



Granlund Oy
Malminkaari 21, PL 59, 00701 Helsinki
Puh. 010 759 2000
etunimi.sukunimi@granlund.fi

KSL
Huonekohtainen laiteluettelo
Kustannusarvio
HANKESUUNNITELMA

Laakson yhteissairaala
Hankesuunnittelu
Lääkärintäti 8
00250 Helsinki

Asiakirja n:o	KSL M8001	
Projekti n:o	H08512.P002	
	Pvm	Laatija/Tark.
Viimeisin muutos		
Laadittu	7.1.2020	TTa

TIIVISTELMÄ

Asiakirja M8001 KSL-suunnittelun huonekohtainen laiteluettelo ja kustannusarvio sisältää rakennuskohtaisesti Laakson yhteissairaalan rakennusten Geneerinen, LE, LG, LJ (Pastelli), LM, LP (KÄPY) ja LT kiinteät sairaalalaitteet sekä RST-kalusteet.

Laitteiden määrittely kiinteiksi sairaalalaitteiksi on tehty yhteistyössä tilaajan kanssa.

Asiakirjassa M8001 on laite- ja kalustekohtaisesti määritelty tilavaraukset ja talotekniset vaatimukset. Asiakirja toimii lähtötietona tila ja talotekniselle suunnittelulle.

Yksittäiset vanhoista tiloista siirtyvät ja varauksena olevat laitteet ovat huomioitu tässä asiakirjassa.

Vanhoista tiloista siirtyville ja varauksena oleville laitteille ei ole kustannusarviota määritelty.

Kaikkien rakennusten KSL-laitteiden ja RST-kalusteiden kustannusarvio on yhteensä 4 162 170,00 € Alv 0%

KSL-laitteiden ja RST-kalusteiden kustannusarviossa on huomioitu välttämättömät varusteet, asennuskustannukset ja KSL-laitteiden osalta (takuu-) huollot 2 vuoden ajalta.

Älylääkekaappeja ja lääkeautomaattia ei ole asiakirjassa M8001 huomioitu, ovat apteekin hankintoja ja apteekin listalla.

Terapiaosaston laitteita ei ole asiakirjassa M8001 huomioitu, ovat käyttäjä hankintoja ja käyttäjän listalla.

Sairaalakoulua ei ole asiakirjassa M8001 huomioitu, on oma hankkeensa.

Neuromodulaatiohoidon hoitolaitteistoja ei ole asiakirjassa M8001 huomioitu, ovat käyttäjä hankintoja ja käyttäjän listalla.

Logistiikka robotiikan laitteistoja ei ole asiakirjassa M8001 huomioitu, ovat logistiikkasuunnittelijalla ja logistiikkasuunnittelijan listalla.

Geneerisen rakennuksen terapiaosaston kattokiinnitteinen potilasnostimen tarve on selvityksessä tilaajalla.

LJ (Pastelli) 6.11.2019 toimittamasta arkkitehtipohjasta puuttuu pyykinpesutilat.


Geneerisen rakennuksen kiinteistöhuollon tilat puuttuu arkkitehtipohjasta K2.kerroksesta.


Geneerisen rakennuksen näytteenotto- ja näytteenkäsittelyhuone puuttuu arkkitehtipohjasta.


Osatyöryhmien KSL-käyttäjäläpaverien muistiot on tallennettu BEM-projektipankkiin 4.11 Käyttäjäsunnittelupalaverit kansioon.


Asiakirja M8001 on tallennettu BEM-projektipankkiin 5.10 KSL-suunnittelu alikansioihin.


BEM-projektipankkiin 5.10 KSL-suunnittelu alikansioihin tallennettu muut KSL-suunnittelun asiakirjat.


		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				Koko (l*H*W) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintakuu 8 00250 Helsinki		Asiakirja n:o KSL M8001 Projekti n:o H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. Pvm Viimeisin muutos 7.1.2020 / TTA Laadittu														
Tila km	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa									
GENEERINEN, K2. - Aula.kerros perustuu 26.11.2019 arkkitehtipohjaan. 1. - 6.kerros perustuu 21.11.2019 arkkitehtipohjaan.																
						Laitosmalli luokalla Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850	5	5					4 000,00	4000,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Taukuhuone	Astianpesukone	1	x												
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Taukuhuone	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800	6	6					6 000,00	6000,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Taukuhuone	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5				1 000,00	2000,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, MRI:n säätötöila	Läakejäakaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatioitu lämpötilaseuranta.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5	x				2 500,00	2500,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, TT:n säätötöila	Läakejäakaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatioitu lämpötilaseuranta.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5	x				2 500,00	2500,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Ultraääni tutkimushuone 1	Läakejäakaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatioitu lämpötilaseuranta.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5	x				2 500,00	2500,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Ultraääni tutkimushuone 1	Lämpökaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Nestelle. Pieni, tasolle mahtuva.	600*600*700	2	2					2 000,00	2000,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Ultraääni tutkimushuone 1	Työpöytä	1	x		Sähköliitos 230V. Sähköinen korkeussäätö, hylly, jalkatila, vetoalustakot.	Treston-tyyppinen laminaattikaluste metallijaloilla.	1500*800*700-1100	0,5	0,5					4 000,00	4000,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Ultraääni tutkimushuone 2	Työpöytä	1	x		Sähköliitos 230V. Sähköinen korkeussäätö, hylly, jalkatila, vetoalustakot.	Treston-tyyppinen laminaattikaluste metallijaloilla.	1500*800*700-1100	0,5	0,5					4 000,00	4000,00
	GEN, K2.krs, LA, Kuvantaminen, Varasto	Paloturvakaappi	1	x		Kiinteä IV-poisto liitä.	Säilytetään yli 25 litraa palavia nesteitä.	600*650*2000	300	0					3 000,00	3000,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, puhdas	Kuivauskaappi	1	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Siivousvälineille, joita ei voida kuivattaa kuivausrummussa.	600*650*2000	2,1	2,1					600,00	600,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, puhdas	Kuivausrumpu	3	x		Poistohormi. Täyttömäärä 16-20 kg. Sähköliitos 400V yksi varavoimassa, IV-poistokanava, lattiaikaivo.	Mopeille. Huuva (LVI)	910*1170*1400	200	26	78	x*			8 600,00	25800,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, puhdas	RST-kalusteet	1	x			- Seinähyllystä (Kuivausrummun lähelle, syvyys 500 mm. Määrä tarkentuu myöhemmin.) - Korkea kaappi Lukittava				0				3 220,00	3220,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	Vesipistooli	1	x			Sekoittajan yhteyteen.				0				350,00	350,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	Pyykkipesukone	2	x		Täyttömäärä 24 kg. Hiekan- ja nukamerotuslaitat. Sähköliitos 400V yksi varavoimassa, kylmä- ja lämminvesi.	Läpiantoinen. Huuva (LVI) syöttö- ja purkupuolelle. Poistoventiili malli. Kolmen pesukoneen yhteinen lattiaikaivo.	1390*1070*1750	830	26	52	x*			40 000,00	80000,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	Pyykkipesukone	1	x		Täyttömäärä 10-16 kg. Hiekan- ja nukamerotuslaitat. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi.	Ei läpiantoinen. Huuva (LVI). Poistoventiili malli.	930*850*1500	340	16	16				12 900,00	12900,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	Sairaalavälineiden pesukone	1	x		Sähköliitos 400V varavoima, kylmä- ja lämminvesi, viemäri. Syöttö puolelle puoli kiinteä IV-liitos.	Läpiantoinen. Huuva (LVI) purkupuolelle. Vakio pesutelineiden lisäksi teline suihkupaiden ja -letkujen desinfektioon.	800*750*2000	250	13	13	x			24 000,00	24000,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	Keskitetty pesuainejakelu	1	x		Sähköliitos 400V varavoima.	Pyykkikoneiden pesuaineanneostelu sijoitetaan seinälle koreen lähelle.				1	1	x		2 500,00	2500,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	Moppiravistelijä	1	x		Lämmitys- ja hormiilitant malli. Sähköliitos 400V. Kiinteä IV-liitos omalla poistokanavalla ulos asti (LVI).		800*1000*1450	220	6,7	6,7				7 900,00	7900,00
	GEN, K2.krs, LA, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	RST-kalusteet	1	x			- Allaspöytä (Ritilähylly altaan alla.) - Yläkaappi - RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Alakaappi (Lukittava, vetoalustakosto.) - Siivouslaikatelaine				0				2 970,00	2970,00
	GEN, K2.krs, LB, Henkilökunnan pukutilat yli 260m2	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviili vaatteille.	600*650*2000	2,1	8,4					600,00	2400,00
	GEN, K2.krs, LB, Henkilökunnan pukutilat yli 270m2	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviili vaatteille.	600*650*2000	2,1	8,4					600,00	2400,00
	GEN, K2.krs, LB, Kiinteistöhuolto, Kiinteistöhuollon verstaas, puhdas	Sähkötyöpaiste	2	x		Sähköliitos 230V.	teklab tai vastaava				3	6			10 000,00	20000,00
	GEN, K2.krs, LB, Kiinteistöhuolto, Kiinteistöhuollon verstaas, puhdas	Työpöytä	2	x		Sähköliitos 230V. Sähköinen korkeussäätö, hylly, ei alakalusteita.	Treston-tyyppinen laminaattikaluste metallijaloilla.	1500*800*700-1100	0,5	1					3 000,00	6000,00


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA													
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittännät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*o*s*) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
	GEN, K2.krs, LB, Kiinteistöhuolto, Kiinteistöhuollon verstaas, tuli- ja metallityöt	RST-kalusteet	1	x			-Työpöytä laatikostolla - Hitsaustyöpöytä (Hitsaukseen) - Kaappi (Hitsausvarusteille) - Ulokehilystö (Tangoille ja putkitavaralle) - Levyteline (Metallilevyjen pystysäilytystelineet) - Kaasupulloteline (Hitsauskaasujen kiinteät pullotelineet). HUOM! Työpöytä, kaappi, ulokehilystö, levyteline ja kaasupulloteline saatavissa valmiina tuotteina teknisistä kaupoista.												
	GEN, K2.krs, LB, Kiinteistöhuolto, Kiinteistöhuollon puutyöverstaas	Kemikaalikaappi	1	x		Kiinteä IV-liitos.	Rustiikitolppa (RAK)	1200*600*2000									6 100,00	6 100,00	
	GEN, K2.krs, LB, Kiinteistöhuolto, Kiinteistöhuollon irtaimistoverstaas	RST-kalusteet	1	x			Palamattomien aineiden säilytykseen -Työpöytä - Hyllykaappi										1 000,00	1 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	Sänpesukone	1	x		Sähköliitos 400V varavoima, hälytys kiinteistön valvontaan, atk, kylmä- ja lämminvesi, viemäri, 7 bar paineilma, kammiioon kiinteä IV-poistoyhde, poistolimavirta 2000 m ³ /h, teknisen tilan IV-poisto.	Läpiantomalli, lattiaan upotettu ja lattiaupotukseen lattiaikaivo. Huuva (LVI) syöttö- ja purkupuolelle.	2750*2550*2260	4000	130	130	x					2 850,00	2 850,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	Sänpesukone	1	x		Sähköliitos 400V, hälytys kiinteistön valvontaan, atk, kylmä- ja lämminvesi, viemäri, 7 bar paineilma, kammiioon kiinteä IV-poistoyhde, poistolimavirta 2000 m ³ /h, teknisen tilan IV-poisto.	Läpiantomalli, lattiaan upotettu ja lattiaupotukseen lattiaikaivo. Huuva (LVI) syöttö- ja purkupuolelle.	2750*2550*2260	4000	130	130						250 000,00	250 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	Apuvälineiden pesukone	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Läpiantonoinen, lattiaan upotettu ja lattiaupotukseen lattiaikaivo. Huuva (LVI) syöttö- ja purkupuolelle.	1450*1400*2050		3	3						50 000,00	50 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	Keskitetty pesuainejakelu	1	x		Sähköliitos 400V varavoima.	Sänpesukoneiden pesuainehuoneeseen sijoitetaan pesuainehuoneeseen pesutilan lähelle.		1	1	1	x					9 000,00	9 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	Pyökinpesukone	1	x		Täyttömäärä 8,0 kg. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Laitosmalli poistopumpulla. Apuvälineiden tekstiileille.	600*750*850	100	6	6						5 000,00	5 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	Saksinostin	1	x		Sähköliitos 400V. Sekoittajan yhteyteen.	Lattiaupotus, lattiaupotuksen pohjalle lattiaikaivo. Hydraulikkayksikkö sijoitetaan erilliseen nostimesta. Nostimen ja hydraulikkayksikön välin pintavaluun läpivientiputki/putket mm. hydraulikka putkille.	1500*900*100	200	1	1						4 800,00	4 800,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	Vesipistooli	1	x							0						350,00	350,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila pesu	RST-kalusteet	1			Sähköliitos 230V, viemärit ja seinä sekoittajat.	VARAUS. Korkeussäädettävä pesupöytä käsinpestäville tavaroille.			0,5	0,5						0,00	0,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila kuivaus	RST-kalusteet	1	x			- Seinähilystö - Työpöytä lukittavalla alakaapilla - Korkea kaappi Lukittava				0						5 700,00	5 700,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila kuivaus	Paineilmapistooli	1	x		7 bar					0						350,00	350,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila kuivaus	Sairaalaavälineiden kuivauskaappi	1	x		Sähköliitos 400V, puoli kiinteä IV-liitos.	Apuvälineiden kuivattamiseen.	810*770*1970	220	5,3	5,3						12 000,00	12 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila apuvälineet ja sängyt	Saksinostin	1	x		Sähköliitos 230V. Sähköliitos 230V.	Lattialla. Ei lattiaupotusta. Hydraulikkayksikkö sijoitetaan erilliseen nostimesta. Nostolite 970 mm.	1500*900*100	200	1	1						4 800,00	4 800,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila apuvälineet ja sängyt	Työpöytä	1	x		Sähköinen korkeussäätö, pistorasioita, valaisin, hylly, ei alakalusteita.	Treston-tyyppinen laminaattikaluste metallijalilla.	1500*800*700-1100		0,5	0,5						3 000,00	3 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Huoltotila apuvälineet ja sängyt	Paloturvakaappi	1	x		Kiinteä IV-poisto liittäm.	Säilytetään alle 10 litraa palavia nesteitä.	600*650*900	100		0						2 000,00	2 000,00	
	GEN, K2.krs, LB, Tukipalvelut, Siivouskeskus, puhdas	Kuivauskaappi	1	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Siivousvälineille, joita ei voida kuivattaa kuivausrummussa.	600*650*2000		2,1	2,1						600,00	600,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, puhdas	Kuivausrumpu	3	x		Poistohormi. Täyttömäärä 16-20 kg. Sähköliitos 400V yksi varavoimassa, IV-poistokanava, IV-poistokanava, lattiaikaivo.	Mopeille. Huuva (LVI)	910*1170*1400	200	26	78	x*					8 600,00	25 800,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, puhdas	RST-kalusteet	1	x			- Seinähilystö (Kuivausrummun lähelle, syvyys 500 mm. Määrä tarkentuu myöhemmin.) - Korkea kaappi Lukittava				0						3 220,00	3 220,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, likainen	Vesipistooli	1	x		Sekoittajan yhteyteen.					0						350,00	350,00	


 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv.		Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA											
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*h) mm / varsien pituudet / liavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, Iikainen	Pyykinpesukone	2	x		Täyttömaa 24 kg. Hiekan- ja nukanerotusaltaat. *Sähköliitos 400V yksi varavoimassa, kylmä- ja lämminvesi.	Läpiantoinen. Huuva (LVI) syöttö- ja purkupuolelle. Poistoventtiili malli. Kolmen pesukoneen yhteinen lattiakaivo.	1390*1070*1750	830	26	52	x*					40 000,00	80000,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, Iikainen	Pyykinpesukone	1	x		Täyttömaa 10-16 kg. Hiekan- ja nukanerotusallas. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi.	Ei läpiantoinen. Huuva (LVI). Poistoventtiili malli.	930*850*1500	340	16	16						12 900,00	12900,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, Iikainen	Sairaalavälineiden pesukone	1	x		Sähköliitos 400V varavoima, kylmä- ja lämminvesi, viemäri. Syöttö puolelle puolikiinteä IV-liitos.	Läpiantoinen. Huuva (LVI) purkupuolelle. Vakio pesutelineiden lisäksi teline suihkupuiden ja -letkujen desinfektioon.	800*750*2000	250	13	13	x					24 000,00	24000,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, Iikainen	Keskitetty pesuainekajelu	1	x		Sähköliitos 400V varavoima.	Fyykkokoneiden pesuaineanostelu sijoitetaan seinälle koneen lähelle.			1	1	x					2 500,00	2500,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, Iikainen	Mopprivistelijä	1	x		Lämmitys- ja hormiilitantä malli. Sähköliitos 400V. Kiinteä IV-liitos omalla poistokanavalla ulos asti (LVI).		800*1000*1450	220	6,7	6,7						7 900,00	7900,00	
	GEN, K2.krs, LC, Tukipalvelut, Siivouskeskus, Iikainen	RST-kalusteet	1	x		Sähköliitos 400V varavoima, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	- Alaspöytä (Ritilähylly altaan alla.) - Yläkaappi - RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Alakaappi (Lukittava, vetolaatikosto.) - Siivouslaikkateline				0						2 970,00	2970,00	
	GEN, K2.krs, LC, Henkilökunnan pukutilat yllä 140m2	Kuivauskaappi	2	x		Sähköliitos 230V, puolikiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviilivaatteille.	600*650*2000		2,1	4,2						600,00	1200,00	
	GEN, K2.krs, LC, Henkilökunnan pukutilat yllä 400m2	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puolikiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviilivaatteille.	600*650*2000		2,1	8,4						600,00	2400,00	
	GEN, K2.krs, LC, Henkilökunnan pukutilat yllä 410m2	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puolikiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviilivaatteille.	600*650*2000		2,1	8,4						600,00	2400,00	
											0							0,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Huoltohuone 1	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Huoltohuone 1	Näytejäakaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Huoltohuone 1	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1	x		Kaapissa näytö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, josta toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistovirtaus 490 m ³ /h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Lääkehuone	Lääkejäakaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähylysto				0						270,00	270,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Näytehuone	Näytejäakaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1800,00	
	GEN, K1.krs, LA, Neurologia, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejäakaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejäakaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejäakaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00	
	GEN, K1.krs, LB, Neurologia, Taukotila	astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokalla Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliuokseen. Säätiomalli S1 Sähköliitos 400V ja kylmävesi.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00	
	GEN, K1.krs, LB, Neurologia, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6000,00	
	GEN, K1.krs, LB, Neurologia, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
	GEN, K1.krs, LB, Neurologia, Vastaanottohuone	Pottilasnostin	1	x		Kattokiinnitteinen suora kisko jatkuvalla latauksella, nostokkyky 250 kg. Sähköliitos 230V.				0,5	0,5						4 000,00	4000,00	


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintkatu 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv.		Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*w) mm / varsien pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila ktm	Huonenumero	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa													
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00	
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6							6 000,00	6000,00	
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2000,00	
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1							7 800,00	7800,00	
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystöt				0							2 330,00	2330,00	
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00	
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Huoltohuone	Näytejäakaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00	
	GEN, K1.krs, LB, Terapiakeskus, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	-Tyyöpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00	
	GEN, K1.krs, LC, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1							7 800,00	7800,00	
	GEN, K1.krs, LC, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystöt				0							2 330,00	2330,00	
	GEN, K1.krs, LC, Henkilökunnan pukutilat yll 200 m2	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siiveliivausteille.	600*650*2000		2,1	8,4							600,00	2400,00	
	GEN, K1.krs, LC, Henkilökunnan pukutilat yll 350 m2	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siiveliivausteille.	600*650*2000		2,1	8,4							600,00	2400,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUS Apteekki, Automaattitila	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, josta toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistonohjaus. Poistovirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*						11 000,00	11000,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUS Apteekki, Automaattitila	Lääkejäakaappi	1	x		Lukittava sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisesti lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUS Apteekki, Automaattitila	Lääkeautomaatti				Liittämät sähköverkkoon, atk ja instrumenttipainelma.	Apteekin investointi. Laitteen kustannukset eivät sisälly KSL-hankesuunnitelmaan.				0								0,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUSLAB, Laboratorio	Laboratoriojäakaappiakastin	1	x		Lukittava sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisesti lämpötilaseuranta.	Korkea ja kaksi osainen.	730*820*2050	160	1	1	x						4 000,00	4000,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUSLAB, Laboratorio	Lämpökaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Nesteille. Pieni, tasolle mahtuva.	600*600*700		2	2							0,00	0,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUSLAB, Laboratorio	Lämpökaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Nesteille. Pieni, tasolle mahtuva.	600*600*700		2	2							0,00	0,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUSLAB, Laboratorio	Paloturvakaappi	1	x		Kiinteä IV-poisto liitäntä.	Säilytetään 10 litroja palavia nesteitä.	600*650*2000	300		0							3 000,00	3000,00	
	GEN, K1.krs, LC, HUSLAB, Laboratorio	Työpöytä	1	x		Sähköliitos 230V. Sähköinen korkeussäätö, hylly ei alakalusteita.	Treston-hyppinen laminaattikaluste metallijaloilla.	1500*800*700-1100		0,5	0,5							3 000,00	3000,00	
	GEN, K1.krs, LC, Keskuskeittiö-HUSLAB, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00	
	GEN, K1.krs, LC, Keskuskeittiö-HUSLAB, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6							6 000,00	6000,00	
	GEN, K1.krs, LC, Keskuskeittiö-HUSLAB, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2000,00	
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00	


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkinranta 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA															
		Asiakirja n:o		KSL M8001													
		Projektin n:o		H08512.P002													
		Viimeisin muutos		Pvm Laatija/Tark./Hyv.													
		Laadittu		7.1.2020 / TTA													
Tila kkm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus ent.	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*H*V) mm / varsien pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1 900,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi			0							6 780,00	6 780,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	-Allaspöytä -Alakaappi (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi	600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7 800,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaitteine (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)			0							3 500,00	3 500,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x	Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Pistotilavirta 490 m ³ /h.	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaitteine (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)	1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11 000,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3 300,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähylytistö			0							270,00	270,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1 800,00
	GEN, Aula, LA, Akuuttigeriatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x	Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaattisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2 800,00
	GEN, Aula, LA, Päihdekuntoutus, Taukotila	Astianpesukone	1	x	Laitosmalli luokalla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4 000,00
	GEN, Aula, LA, Päihdekuntoutus, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x	Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6 000,00
	GEN, Aula, LA, Päihdekuntoutus, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2 000,00
	GEN, Aula, LB, Päihdekuntoutus, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9 000,00
	GEN, Aula, LB, Päihdekuntoutus, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1 900,00
	GEN, Aula, LB, Päihdekuntoutus, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi			0							6 780,00	6 780,00
	GEN, Aula, LB, Päihdekuntoutus, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x	Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaattisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2 800,00
	GEN, Aula, LB, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk. Taukotila	Astianpesukone	1	x	Laitosmalli luokalla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4 000,00
	GEN, Aula, LB, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk. Taukotila	Kahvinkeitin	1	x	Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6 000,00
	GEN, Aula, LB, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk. Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2 000,00
	GEN, Aula, LB, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk. Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7 800,00


 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärinkatu 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv.		Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA											
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittännät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*k) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pisteitä kpl	O2 pisteitä kpl	PI 5 bar pisteitä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
	GEN, Aula, LB, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähytily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0							3 500,00	3500,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Työpöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle sekä alusastioiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Vaatehuolto	Pyykipesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärin altaanvesilukkoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5							1 500,00	1500,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täytmäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2							1 500,00	1500,00
	GEN, Aula, LC, Neuropsykiatria, Vaatehuolto	Pyykipesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärin altaanvesilukkoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5							1 500,00	1500,00
	GEN, Aula, LC, Neuropsykiatria, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täytmäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2							1 500,00	1500,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin.		600*600*1300		9,1	9,1							7 800,00	7800,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähytily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0							3 500,00	3500,00
	GEN, Aula, LC, Psyk.Vastaanottoyksikkö/Neuropsyk, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaatioitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonallemahuttava.	600*550*850		0,5	0,5							1 800,00	1800,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, josta toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonojauha. Poistolimavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*						11 000,00	11000,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatioitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähytilystö				0							270,00	270,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Vaatehuolto	Pyykipesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärin altaanvesilukkoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5							1 500,00	1500,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täytmäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2							1 500,00	1500,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00
	GEN, Aula, LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Työpöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle sekä alusastioiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00


 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA					Asiakkeja n:o Projekti n:o Viimeisin muutos Laadittu		KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA		Koko (l* s* h) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila krm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa														
	GEN. Aula. LD, Psyk.Vastaanottoyksikkö, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemär.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspyytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1							7 800,00	7800,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspyytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) Siivouslaikkateline (RST ritilyhylyltaan yläpuolelle.) -Seinähyly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hylyja metreina vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0							3 500,00	3500,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistotilavuus 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*						11 000,00	11000,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähylytistö				0							270,00	270,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5							1 800,00	1800,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli tuukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri. tiskipöydän vesilukkoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6							6 000,00	6000,00		
	GEN. 1.krs. LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2000,00		
	GEN. 1.krs. LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00		
	GEN. 1.krs. LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00		
	GEN. 1.krs. LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspyytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00		
	GEN. 1.krs. LB, Akuuttigeriatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00		


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA												
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa	Koko (P*S*K) mm / varsien pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
	GEN. 1.krs. LB, Akuuttimieliala, Taukotila	Asiainpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00
	GEN. 1.krs. LB, Akuuttimieliala, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6000,00
	GEN. 1.krs. LB, Akuuttimieliala, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x			Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri					0						6 780,00	6780,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 1	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinti altaanvesiliukoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 1	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 2	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinti altaanvesiliukoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 2	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Lääkehuone	Luekan 2 biologinen suojakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistotohjaus. Poistotilavuus 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyllistö				0						270,00	270,00
	GEN. 1.krs. LC, Akuuttimieliala, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1800,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitanta 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaakkeline (RST ritähyilly altaan yläpuolelle.) -Seinähyllily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3500,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 1	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinti altaanvesiliukoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 1	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 2	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinti altaanvesiliukoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Vaatehuolto 2	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00
	GEN. 1.krs. LD, Akuuttimieliala, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintie 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA													
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittimet	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*k) mm / varsien pituudet / liivuuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
	GEN, 1.krs, LD, Akuuttimieliala, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00
	GEN, 1.krs, LD, Akuuttimieliala, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejäakaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejäakaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejäakaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00
											0								0,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Näytejäakaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1							7 800,00	7800,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetoaikaakosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaakkeline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitosuonon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0							3 500,00	3500,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliittimet 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistotuloaus. Poistomavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*						11 000,00	11000,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Lääkejäakaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään alylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyilytistö				0							270,00	270,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Näytehuone	Näytejäakaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5							1 800,00	1800,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejäakaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejäakaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejäakaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesilukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l. Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6							6 000,00	6000,00
	GEN, 2.krs, LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2000,00
	GEN, 2.krs, LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9000,00
	GEN, 2.krs, LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Näytejäakaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00
	GEN, 2.krs, LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00


 Laakson yhteisairala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*H) mm / varseen piltuudet / tilavuus l		Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila km	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittännät	Muuta huomioitavaa												
	GEN, 2.krs. LB, Akuuttipolitiikan, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050	0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00	
	GEN, 2.krs. LB, Akuuttipolitiikan, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesilukkuun.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850	5	5							4 000,00	4000,00	
	GEN, 2.krs. LB, Akuuttipolitiikan, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l. Sähköliitos 400V ja kylmävesi. Mikroaaltoteho väh. 1100 W.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	600*600*800	6	6							6 000,00	6000,00	
	GEN, 2.krs. LB, Akuuttipolitiikan, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Sähköliitos 230V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti.	Huuva (LVI)	600*850*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850	0,5	0,5							1 900,00	1900,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yläkaappi			0							6 780,00	6780,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 1	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti, automatisoitu altaanvesilukkuun.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2,5	2,5							1 500,00	1500,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 1	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2	2							1 500,00	1500,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 2	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti, automatisoitu altaanvesilukkuun.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2,5	2,5							1 500,00	1500,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 2	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2	2							1 500,00	1500,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähköliitos korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliittännät 230V varavoima, josta toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistovirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050	0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähylystö			0							270,00	270,00	
	GEN, 2.krs. LC, Akuuttipolitiikan, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050	0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00	
	GEN, 2.krs. LD, Akuuttipolitiikan, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5							1 800,00	1800,00	
	GEN, 2.krs. LD, Akuuttipolitiikan, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla sähköliittanta 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300	9,1	9,1							7 800,00	7800,00	
	GEN, 2.krs. LD, Akuuttipolitiikan, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitosuolion koneille, hyttyjä metrinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)			0							3 500,00	3500,00	
	GEN, 2.krs. LD, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 1	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti, automatisoitu altaanvesilukkuun.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2,5	2,5							1 500,00	1500,00	
	GEN, 2.krs. LD, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 1	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2	2							1 500,00	1500,00	
	GEN, 2.krs. LD, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 2	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti, automatisoitu altaanvesilukkuun.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2,5	2,5							1 500,00	1500,00	
	GEN, 2.krs. LD, Akuuttipolitiikan, Vaatehuolto 2	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850	2	2							1 500,00	1500,00	


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*h) mm / varseen piltuudet / tilavuus l		Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila krm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa												
	GEN, 2.krs, LD, Akuuttipsykoosi, Huoltohuone	Desinfoiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
	GEN, 2.krs, LD, Akuuttipsykoosi, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00	
	GEN, 2.krs, LD, Akuuttipsykoosi, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00	
	GEN, 2.krs, LD, Akuuttipsykoosi, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00	
											0							0,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Huoltohuone	Desinfoiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta/Psykogeriatrta, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*800*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta/Psykogeriatrta, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaakkeline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laatosuolion koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3500,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohaus. Poistoinvirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkkaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyilytistö				0						270,00	270,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1800,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri. Sijotetaan tiiskipöydän vesilukkuun.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6000,00	
	GEN, 3.krs, LA, Akuuttigieriatrta, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
	GEN, 3.krs, LB, Akuuttigieriatrta/Psykogeriatrta, Huoltohuone	Desinfoiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
	GEN, 3.krs, LB, Akuuttigieriatrta/Psykogeriatrta, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00	


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA					KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA											
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	Varusteet & liittimet	Muuta huomioitavaa	Koko (P*S*H) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
	GEN. 3.krs. LB, Akuttigeriat/psykiatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00	
	GEN. 3.krs. LB, Akuttigeriat/psykiatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x	Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00	
	GEN. 3.krs. LB, Psykiatria/Geropsykiatria, Taukotila	Astianpesukone	1	x	Laitosmalli laukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesilukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850	5	5							4 000,00	4000,00	
	GEN. 3.krs. LB, Psykiatria/Geropsykiatria, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x	Säiliömalli 5l. Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800	6	6							6 000,00	6000,00	
	GEN. 3.krs. LB, Psykiatria/Geropsykiatria, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria/Geropsykiatria, Huoltohuone	Desinfiointi huuhtelulaite	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria/Geropsykiatria, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria/Geropsykiatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria, Vaatehuolto	Pyykinpesukone	1	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinti altaanvesilukkuun.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x	ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00	
	GEN. 3.krs. LC, Geropsykiatria, Vaatehuolto	Pyykinpesukone	1	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinti altaanvesilukkuun.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00	
	GEN. 3.krs. LC, Geropsykiatria, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x	ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria/Geropsykiatria, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x	Kaapissa näyttö, sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliittimet 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonojaisuus. Poistoinmavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria/Geropsykiatria, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria/Geropsykiatria, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähylytistö				0						270,00	270,00	
	GEN. 3.krs. LC, Psykiatria/Geropsykiatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x	Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00	
	GEN. 3.krs. LD, Geropsykiatria, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1800,00	
	GEN. 3.krs. LD, Geropsykiatria, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla. Sähköliittanta 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300	9,1	9,1							7 800,00	7800,00	
	GEN. 3.krs. LD, Geropsykiatria, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaakateine (RST riittävälylly alaan ylipotelle.) -Seinähyly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3500,00	
	GEN. 3.krs. LD, Geropsykiatria, Vaatehuolto 1	Pyykinpesukone	1	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinti altaanvesilukkuun.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00	

 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA																
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*o*s) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
	GEN, 3.krs, LD, Geropsykiatria, Vaatehuolto 1	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00
	GEN, 3.krs, LD, Geropsykiatria, Vaatehuolto 2	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaamessuukoon. ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00
	GEN, 3.krs, LD, Geropsykiatria, Vaatehuolto 2	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00
	GEN, 3.krs, LD, Geropsykiatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemär.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00
	GEN, 3.krs, LD, Geropsykiatria, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00
	GEN, 3.krs, LD, Geropsykiatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapulpojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00
	GEN, 3.krs, LD, Geropsykiatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvonta an ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemär.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapulpojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemär.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaakkeline (RST riittävälylly altaan ylläpuolelle.) -Seinähyly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuoltoon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3500,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistoilmavirta 490 m ³ /h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvonta an, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älyjääkaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähylytö				0						270,00	270,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1800,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvonta an ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesisuukoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6000,00
	GEN, 4.krs, LA, Akuuttigeriatria, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00
	GEN, 4.krs, LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemär.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00

 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintakuu 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv.		Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*h) mm / varsien pituudet / liivaus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila krm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa													
	GEN. 4.krs. LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näyteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1 900,00	
	GEN. 4.krs. LB, Akuuttigeriatria, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapulpojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6 780,00	
	GEN. 4.krs. LB, Akuuttigeriatria, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaattisoihtu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2 800,00	
	GEN. 4.krs. LB, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Säiliömalli 5l. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärintiitti kippöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4 000,00	
	GEN. 4.krs. LB, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Taukotila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l. Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6							6 000,00	6 000,00	
	GEN. 4.krs. LB, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltouuni väh. 1100 W. Sähköliitos 230V. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2 000,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Huoltohuone	Desinfiointi huuhtelulaite	1	x		Huuva (LVI)		600*650*1650	110	9,1	9,1							9 000,00	9 000,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näyteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1 900,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapulpojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6 780,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria, Vaatehuolto	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärintiitti altaanvesilukkoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5							1 500,00	1 500,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x		ILP, läylymäara 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2							1 500,00	1 500,00	
	GEN. 4.krs. LC, Rippuvuus psyk, Vaatehuolto	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärintiitti altaanvesilukkoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5							1 500,00	1 500,00	
	GEN. 4.krs. LC, Rippuvuus psyk, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x		ILP, läylymäara 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2							1 500,00	1 500,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliittämät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistovirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*						11 000,00	11 000,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisoihtu lämpötilaseuranta, liitetään alylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3 300,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähylytistö				0							270,00	270,00	
	GEN. 4.krs. LC, Geropsykiatria/Rippuvuus psyk, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaattisoihtu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2 800,00	
	GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näyteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5							1 800,00	1 800,00	
	GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Siivouhuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliittämät 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1							7 800,00	7 800,00	
	GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritihylylly aitaan yläpuolelle.) -Seinähylylly (Tilaa alapuolelle 1500 mm lattasuojon korkeille, hylyllyä metrinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3 500,00		


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintaku 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA											
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uusi	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*h) mm / varseen pituudet / liivuuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Vaatehuolto 1		Pyykkipesukone	1	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaanvesilukkoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1 500,00
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Vaatehuolto 1		Kuivausrumpu	1	x	ILP, täytmäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1 500,00
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Vaatehuolto 2		Pyykkipesukone	1	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaanvesilukkoon.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1 500,00
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Vaatehuolto 2		Kuivausrumpu	1	x	ILP, täytmäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1 500,00
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Huoltohuone		Desinifioiva huuhtelulaite	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9 000,00
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Huoltohuone		Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1 900,00
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Huoltohuone		RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi			0							6 780,00	6 780,00
GEN. 4.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Toimistotilan lääkesäilytys		Lääkejääkaappi	1	x	Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2 800,00
									0								0,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Huoltohuone		Desinifioiva huuhtelulaite	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9 000,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Huoltohuone		Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1 900,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Huoltohuone		RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi			0							6 780,00	6 780,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Lääkehuone		Luokan 2 biologinen suojakaappi	1	x	Kaapissa näyttö, sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliittämät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistolimavirta 490 m ³ /h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11 000,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Lääkehuone		Lääkejääkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3 300,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Jätehuone		RST-kalusteet	1	x		Seinähylyistö			0							270,00	270,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Näytehuone		Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1 800,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Toimistotilan lääkesäilytys		Lääkejääkaappi	1	x	Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta. Laitosmalli luokalla.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2 800,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Taukotila		Astianpesukone	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4 000,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Taukotila		Kahvinkeitin	1	x	Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6 000,00
GEN. 5.krs. LA, Palliat+saatto, Taukotila		Mikroaaltouuni	2	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W Sähköliitos 230V. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2 000,00
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Huoltohuone		Desinifioiva huuhtelulaite	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9 000,00
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Huoltohuone		Näytejääkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1 900,00
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Huoltohuone		RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi			0							6 780,00	6 780,00


 Laakson yhteisairala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*H) mm / varseen pituudet / liavuus l		Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa												
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Siivoushuone		Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00	
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Siivoushuone		RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi (Vetoalusto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähylly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3500,00	
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Vaatehuolto		Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaanvesilukkuun.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00	
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Vaatehuolto		Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömaa 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00	
GEN. 5.krs. LB, Palliat+saatto, Toimistotilan lääkesäilytys		Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaatioitu lämpötilaseuranta. Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesilukkuun.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00	
GEN. 5.krs. LB, Syömishäiriö, Taukotila		Astianpesukone	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesilukkuun.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00	
GEN. 5.krs. LB, Syömishäiriö, Taukotila		Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l. Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6000,00	
GEN. 5.krs. LB, Syömishäiriö, Taukotila		Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Huoltohuone		Desinifioiva huuhtelulaite	1	x			Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Huoltohuone		Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Huoltohuone		RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Vaatehuolto		Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaanvesilukkuun.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Vaatehuolto		Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömaa 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Lääkehuone		Luokan 2 biologinen suojakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistoinvärtä 490 m³/h.	Korkea ja kaksi osainen.	1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Lääkehuone		Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatioitu lämpötilaseuranta, liitetään alylääkekaappiin.		600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Jätehuone		RST-kalusteet	1	x			Seinähyllystä				0						270,00	270,00	
GEN. 5.krs. LC, Syömishäiriö, Toimistotilan lääkesäilytys		Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaatioitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00	
GEN. 5.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Näytehuone		Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1800,00	
GEN. 5.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Huoltohuone		Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00	
GEN. 5.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Huoltohuone		Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00	
GEN. 5.krs. LD, Kuntoutus psykoosi, Huoltohuone		RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastoiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00	


		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, Geneerinen Kustannusarvio, Geneerinen HANKESUUNNITELMA																
Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintakuu 8 00250 Helsinki		Asiakirja n:o Projekti n:o Viimeisin muutos Laadittu				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA												
Tila krm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liitännäiset	Muuta huomioitavaa	Koko (l*o*s) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
	GEN, 5.krs, LD, Syömishäiriö, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00
	GEN, 5.krs, LD, Syömishäiriö, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikoita 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähylly (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3500,00
	GEN, 5.krs, LD, Kuntoutus psykoosi, Vaatehuolto	Pyykinpesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinmänti altaanvesilukkuun.	Pesutorni, Kottalousohalli.	600*700*850		2,5	2,5						1 500,00	1500,00
	GEN, 5.krs, LD, Kuntoutus psykoosi, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömaa 8kg, Sähköliitos 230V.	Pesutorni, Kottalousohalli.	600*700*850		2	2						1 500,00	1500,00
	GEN, 5.krs, LD, Kuntoutus psykoosi, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaattisoihtu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistomäärä 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisoihtu lämpötilaseuranta, liitetään alälyäkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähylytyst				0						270,00	270,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Näytehuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1800,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automaattisoihtu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x					2 800,00	2800,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Taukotiila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokalla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinmänti tiskipöydän vesilukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Taukotiila	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.		600*600*800		6	6						6 000,00	6000,00
	GEN, 6.krs, LA, Palliat+saatto, Taukotiila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00
	GEN, 6.krs, LB, Palliat+saatto, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinmänti.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9000,00
	GEN, 6.krs, LB, Palliat+saatto, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1900,00
	GEN, 6.krs, LB, Palliat+saatto, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapuljojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6780,00
	GEN, 6.krs, LB, Palliat+saatto, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00


Tila lkm		Huononimi	Laitenimi	kpl	uusi	ent.	Varusteet & liittannat	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*h) mm / varsien pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pisteitä kpl	O2 pisteitä kpl	PI 5 bar pisteitä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
		GEN, 6.krs. LB, Palliat+saatto, Sivouhuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemän	Muuta huomioitavaa -Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0							3 500,00	3500,00
		GEN, 6.krs. LB, Palliat+saatto, Vaatehuolto	Pyykkipesukone	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemärinto altaanvesilukkoon.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5							1 500,00	1500,00
		GEN, 6.krs. LB, Palliat+saatto, Vaatehuolto	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutomi. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2							1 500,00	1500,00
		GEN, 6.krs. LB, Palliat+saatto, Toimistotilan lääkesäilytys	Lääkejääkaappi	1	x		Molemmat osat lukittavat. Lääkejääkaappi sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan ja automatisoitu lämpötilaseuranta.	Lääkejääkaappi + Lääkekaappi yhdistelmä	600*550*2050		0,5	0,5	x						2 800,00	2800,00
											0								0,00	0,00
											Yhteensä kW	1 513,40								0,00
																				2 269 110,00

Kustannusarvio yhteensä € Alv 0%

 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintaku 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LE Kustannusarvio, LE HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv.		Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*h) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila lkm	Huononimi	Laitenimi	kpl	usnt	Varusteet & liittimet	Muuta huomioitavaa														
LE (RAK2), Perustuu 31.10.2019 arkkitehtipohjaan.																				
	LE, Aula, Pukuhuone 1	Kuivauskaappi	3	x	Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviliivaatteille.	600*650*2000		2,1	6,3								600,00	1800,00	
	LE, Aula, Pukuhuone 2	Kuivauskaappi	3	x	Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviliivaatteille.	600*650*2000		2,1	6,3								600,00	1800,00	
	LE, Aula, Oikeuspsykiatria, Taukotila	Astianpesukone	1	x	Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesiliukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5								4 000,00	4000,00	
	LE, Aula, Oikeuspsykiatria, Taukotila	Mikroaaltouuni	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5								1 000,00	1000,00	
	LE, Aula, Oikeuspsykiatria, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x	Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistotilmavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*							11 000,00	11000,00	
	LE, Aula, Oikeuspsykiatria, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisesti lämpötilaseuranta, liitetään aliyääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x							3 300,00	3300,00	
	LE, Aula, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystöt				0								2 330,00	2330,00	
	LE, Aula, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähyllystöt				0								270,00	270,00	
										0									0,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 1, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemärin	-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystöt				0								2 330,00	2330,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 1, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1								7 800,00	7800,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 1, Kodinhoitohuone	Pyykinpesukone	1	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaanvesiliukkuun.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5								1 500,00	1500,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 1, Kodinhoitohuone	Kuivausrumpu	1	x	ILP. Käyttömaa 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2								1 500,00	1500,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 1, Keittiö+ruokatalia 1	Mikroaaltouuni	2	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5								1 000,00	2000,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 2, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystöt				0								2 330,00	2330,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 2, Kodinhoitohuone	Pyykinpesukone	1	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaanvesiliukkuun.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2,5	2,5								1 500,00	1500,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 2, Kodinhoitohuone	Kuivausrumpu	1	x	ILP. Käyttömaa 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Kotitalousmalli.	600*700*850		2	2								1 500,00	1500,00	
	LE, 1.krs, Asumisvalmennus 2, Keittiö+ruokatalia 2	Mikroaaltouuni	2	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5								1 000,00	2000,00	
	LE, 1.krs, Poliklinikatoiminnan yhteiset, Taukokuone	Astianpesukone	1	x	Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesiliukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5								4 000,00	4000,00	
	LE, 1.krs, Poliklinikatoiminnan yhteiset, Taukokuone	Mikroaaltouuni	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5								1 000,00	1000,00	
	LE, 1.krs, Poliklinikatoiminnan yhteiset, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x	Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistotilmavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*							11 000,00	11000,00	


 KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LE Kustannusarvio, LE HANKE SUUNNITELMA			KSL M8001 Asiakirja n:o H08512.P002 Projekti n:o Pvm Laatiija/Tarkk./Hyv. Pvm Laatiija/Tarkk./Hyv. Viimeisin muutos 7.1.2020 / TTA Laadittu		Koko (l*H*V) mm / varsien pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €		
Tila ikm	Huononimi	Laitenimi	kpl uus ent.	Varusteet & liitännät												Muuta huomioitavaa	
	LE, 4.krs., Neurologian poliklinikka, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1	x	Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistoohjaus. Poistoilmavirta 490 m ³ /h.										11 000,00	11000,00	
	LE, 4.krs., Neurologian poliklinikka, Lääkehuone	Lääkejäakaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.									3 300,00	3300,00	
	LE, 4.krs., Neurologian poliklinikka, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST riitähyly altaan yläpuolelle - Seinähyllystö									2 330,00	2330,00	
	LE, 4.krs., Neurologian poliklinikka, Siivouhuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.										7 800,00	7800,00	
	LE, 4.krs., Neurologian poliklinikka, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähyllystö									270,00	270,00	
	LE, 4.krs., Neurologian poliklinikka, Taukokuone	Astianpesukone	1	x	Laitosmalli luokalla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti iskiäpyödyden vesiliuktoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.									4 000,00	4000,00	
	LE, 4.krs., Neurologian poliklinikka, Taukokuone	Mikroaaltouuni	2	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.									1 000,00	2000,00	
																0,00	
																0,00	
										Yhteensä kW		127,10					
Kustannusarvio yhteensä € Alv 0%															169 760,00		


 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LG Kustannusarvio, LG HANKESUUNNITELMA					Koko (l*s*) mm / varseen pituudet / liivuuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila lkm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus ent.	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa											
		Asiakirja n:o Projekti n:o Viimeisin muutos Laadittu					KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA										
LG (RAK1), Perustuu 31.10.2019 arkkitehtipohjaan.																	
	LG, Aula, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähylystöt			0							270,00	270,00
	LG, Aula, Pukuhuone 1	Kuivauskaappi	2	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviliivaatteille.	600*650*2000	2,1	4,2						600,00	1200,00
	LG, Aula, Pukuhuone 2	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviliivaatteille.	600*650*2000	2,1	8,4						600,00	2400,00
	LG, Aula, Pukuhuone 3	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviliivaatteille.	600*650*2000	2,1	8,4						600,00	2400,00
	LG, Aula, Pukuhuone 4	Kuivauskaappi	4	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviliivaatteille.	600*650*2000	2,1	8,4						600,00	2400,00
									0								0,00
	LG, 1.krs, Somatiikan kotisairaala, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjeus. Poistovälvä 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*				11 000,00	11000,00
	LG, 1.krs, Somatiikan kotisairaala, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylämpökaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*650*2050		0,5	0,5	x				3 300,00	3300,00
	LG, 1.krs, Somatiikan kotisairaala, Lääkehuone	Verijääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*600*850		0,5	0,5	x				4 200,00	4200,00
	LG, 1.krs, Somatiikan kotisairaala, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST riitähylylly altaan yläpuolelle - Seinähylystöt				0					2 330,00	2330,00
	LG, 1.krs, Somatiikan kotisairaala, Siivouhuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x				600*600*1300		9,1	9,1					7 800,00	7800,00
	LG, 1.krs, Riippuvuus-poli, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5					4 000,00	4000,00
	LG, 1.krs, Riippuvuus-poli, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5					1 000,00	2000,00
	LG, 1.krs, Riippuvuus-poli, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähylystöt				0					270,00	270,00
	LG, 1.krs, Hallinto-papit-ICT, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5					4 000,00	4000,00
	LG, 1.krs, Hallinto-papit-ICT, Taukotila	Mikroaaltouuni	1	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5					1 000,00	1000,00
											0						0,00
	LG, 2.krs, Hallinto op.&tk. Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukkuun.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5					4 000,00	4000,00
	LG, 2.krs, Hallinto op.&tk. Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5					1 000,00	2000,00
	LG, 2.krs, Hallinto op.&tk. Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST riitähylylly altaan yläpuolelle - Seinähylystöt				0					2 330,00	2330,00
	LG, 2.krs, Hallinto op.&tk. Monitoroitua erikoistuvut lääkärit	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5					1 900,00	1900,00
											0						0,00
	LG, 3.krs, Pastelli, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST riitähylylly altaan yläpuolelle - Seinähylystöt				0					2 330,00	2330,00


 Laakson yhteissairaala Hankeuunnitelma Lääkärintakuu 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LG Kustannusarvio, LG HANKESUUNNITELMA		Asiakirja n:o Projekti n:o Viimeisin muutos Laadittu		KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA		Koko (l* s* h) mm / varsien pituudet / tilavuus l		Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila km	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa												
LG, 3.krs, Pastelli, Lääkehuone		Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1	x		Kaapissa näyttö, sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistoilmavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*						11 000,00	11000,00
LG, 3.krs, Pastelli, Lääkehuone		Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00
LG, 3.krs, Pastelli, Jätehuone		RST-kalusteet	1	x			Seinähylyistö				0							270,00	270,00
LG, 3.krs, Pastelli, Taukotila		Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla, Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
LG, 3.krs, Pastelli, Taukotila		Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W, Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2000,00
											0								0,00
LG, 4.krs, op.&tk. tsto.&seminarih. Taukotila		Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla, Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
LG, 4.krs, op.&tk. tsto.&seminarih. Taukotila		Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W, Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2000,00
LG, 4.krs, op.&tk. tsto.&seminarih. Siivoushuone		RST-kalusteet	1	x			-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritähylly altaan yläpuolelle -Seinähylystö				0							2 330,00	2330,00
LG, 4.krs, op.&tk. tsto.&seminarih. Jätehuone		RST-kalusteet	1	x			Seinähylystö				0							270,00	270,00
											0								0,00
LG, 5.krs, Hallinto neuv.&tsto. Taukotilan keittiö		Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla, Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti tiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
LG, 5.krs, Hallinto neuv.&tsto. Taukotilan keittiö		Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W, Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5							1 000,00	2000,00
LG, 5.krs, Hallinto neuv.&tsto. Siivoushuone		RST-kalusteet	1	x			-Alaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritähylly altaan yläpuolelle -Seinähylystö				0							2 330,00	2330,00
LG, 5.krs, Hallinto neuv.&tsto. Jätehuone		RST-kalusteet	1	x			Seinähylystö				0							270,00	270,00
											0								0,00
											0								0,00
											Yhteensä kW	99,00							98 900,00


Kustannusarvio yhteensä € Alv 0%


98 900,00


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LM Kustannusarvio, LM HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm LaatiJa/Tark./Hyv.		Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*k) mm / varseen pituudet / liavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila	Huonenumero	Laitteen nimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittännät	Muuta huomioitavaa													
	LM, 1.krs, Neuromodulaatiohoito, Hoituhuone 3 ECT (Neuromodulaatio sähköhoito)	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisesti lämpötilaseuranta, liitetään alijääkaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00	
	LM, 1.krs, Neuromodulaatiohoito, Hoituhuone 3 ECT (Neuromodulaatio sähköhoito)	Tutkimusvalaisin	1	x		Sähköliitos 230V, varavoima.	Kattokinnitteinen			0,1	0,1	x						2 100,00	2100,00	
	LM, 1.krs, Neuromodulaatiohoito, Hoituhuone 3 ECT (Neuromodulaatio sähköhoito)	Monitorivarsi	1	x		Potilasvalvontamonitorille. Sähköliitos 230V varavoima, atk.	Samassa kiinnityspisteessä tutkimusvalaisimen kanssa.			90	0,5	0,5	x					5 000,00	5000,00	
	LM, 1.krs, Toimenpidekeskus, Taukokuone	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti liskipöydän vesiliukkaan.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00	
	LM, 1.krs, Toimenpidekeskus, Taukokuone	Mikroaltouuni	2	x		Mikroaltoteho väh. 1100 W, Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400		40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
											0								0,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 1, Pimennys	Kattokeskus	1	x		Kaksiosaisella varistolla ilman korkeussäätöä. Sähköliitokset 230V. *Sähköpisteitä 8 kpl, joista 3 kpl UPS-ryhmässä ja loput kahdessa varavoimaryhmässä. Video- ja atk liittännät. Tekninen paineilmatai instrumenttipaineilma jarruille.	Väh. 200 kg kantavuus. Pystykonsoli, skopialaiteisto konsolin hyllyillä.			500	0,5	0,5	x*	x*	1	1	2	11 000,00	11000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 1, Pimennys	Toimenpidevalaisin	1	x		Sähköliitos 230V UPS.	Kattokinnitteinen omassa kiinnityspisteessään.				0,3	0,3	x					6 000,00	6000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 1, Pimennys	Monitorivarsi V1	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittännät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.			70	0,5	0,5	x					5 000,00	5000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 1, Pimennys	Monitorivarsi V2	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittännät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.			70	0,5	0,5	x					5 000,00	5000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 1, Pimennys	RST-kalusteet	2	x			- Lasiovelliset hyllykaapit.					0						7 100,00	14200,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 2, Pimennys	Kattokeskus	1	x		Kaksiosaisella varistolla ilman korkeussäätöä. Sähköliitokset 230V. *Sähköpisteitä 8 kpl, joista 3 kpl UPS-ryhmässä ja loput kahdessa varavoimaryhmässä. Video- ja atk liittännät. Tekninen paineilmatai instrumenttipaineilma jarruille.	Väh. 200 kg kantavuus. Pystykonsoli, skopialaiteisto konsolin hyllyillä.			500	0,5	0,5	x*	x*	1	1	2	11 000,00	11000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 2, Pimennys	Toimenpidevalaisin	1	x		Sähköliitos 230V UPS.	Kattokinnitteinen omassa kiinnityspisteessään.				0,3	0,3	x					6 000,00	6000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 2, Pimennys	Monitorivarsi V1	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittännät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.			70	0,5	0,5	x					5 000,00	5000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 2, Pimennys	Monitorivarsi V2	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittännät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.			70	0,5	0,5	x					5 000,00	5000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 2, Pimennys	RST-kalusteet	2	x			- Lasiovelliset hyllykaapit.					0						7 100,00	14200,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 3, Pimennys	Kattokeskus	1	x		Kaksiosaisella varistolla ilman korkeussäätöä. Sähköliitokset 230V. *Sähköpisteitä 8 kpl, joista 3 kpl UPS-ryhmässä ja loput kahdessa varavoimaryhmässä. Video- ja atk liittännät. Tekninen paineilmatai instrumenttipaineilma jarruille.	Väh. 200 kg kantavuus. Pystykonsoli, skopialaiteisto konsolin hyllyillä.			500	0,5	0,5	x*	x*	1	1	2	11 000,00	11000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 3, Pimennys	Toimenpidevalaisin	1	x		Sähköliitos 230V UPS.	Kattokinnitteinen omassa kiinnityspisteessään.				0,3	0,3	x					6 000,00	6000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 3, Pimennys	Monitorivarsi V1	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittännät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.			70	0,5	0,5	x					5 000,00	5000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 3, Pimennys	Monitorivarsi V2	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittännät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.			70	0,5	0,5	x					5 000,00	5000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 3, Pimennys	RST-kalusteet	2	x			- Lasiovelliset hyllykaapit.					0						7 100,00	14200,00	


 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärinkatu 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LM Kustannusarvio, LM HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm LaatiJa/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA												
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa	Kokoo (l*o*v) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 4, Pimennys	Kattokeskus	1	x		Kaksiosaisella varistolla ilman korkeussäätöä. Sähköliitokset 230V. *Sähköpisteitä 8 kpl, joista 3 kpl UPS-ryhmässä ja loput kahdessa varavoimaryhmässä. Video- ja atk liittämät. Tekninen paineima tai instrumenttipainei ma jarruille.	Väh. 200 kg kantavuus. Pystykonsoli, skopiaaliteisto konsolin hyllyillä.		500	0,5	0,5	x*	x*	1	1	2	11 000,00	11000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 4, Pimennys	Toimenpidevalaisin	1	x		Sähköliitos 230V UPS.	Kattokiinniteinen omassa kiinnityspisteessään.			0,3	0,3		x				6 000,00	6000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 4, Pimennys	Monitorivarsi V1	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 4, Pimennys	Monitorivarsi V2	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 4, Pimennys	RST-kalusteet	2	x			- Lasiovelliset hyllykaapit.				0						7 100,00	14200,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 5, Pimennys	Kattokeskus	1	x		Kaksiosaisella varistolla ilman korkeussäätöä. Sähköliitokset 230V. *Sähköpisteitä 8 kpl, joista 3 kpl UPS-ryhmässä ja loput kahdessa varavoimaryhmässä. Video- ja atk liittämät. Tekninen paineima tai instrumenttipainei ma jarruille.	Väh. 200 kg kantavuus. Pystykonsoli, skopiaaliteisto konsolin hyllyillä.		500	0,5	0,5	x*	x*	1	1	2	11 000,00	11000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 5, Pimennys	Toimenpidevalaisin	1	x		Sähköliitos 230V UPS.	Kattokiinniteinen omassa kiinnityspisteessään.			0,3	0,3		x				6 000,00	6000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 5, Pimennys	Monitorivarsi V1	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 5, Pimennys	Monitorivarsi V2	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 5, Pimennys	RST-kalusteet	2	x			- Lasiovelliset hyllykaapit.				0						7 100,00	14200,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 6, Pimennys	Kattokeskus	1	x		Kaksiosaisella varistolla ilman korkeussäätöä. Sähköliitokset 230V. *Sähköpisteitä 8 kpl, joista 3 kpl UPS-ryhmässä ja loput kahdessa varavoimaryhmässä. Video- ja atk liittämät. Tekninen paineima tai instrumenttipainei ma jarruille.	Väh. 200 kg kantavuus. Pystykonsoli, skopiaaliteisto konsolin hyllyillä.		500	0,5	0,5	x*	x*	1	1	2	11 000,00	11000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 6, Pimennys	Toimenpidevalaisin	1	x		Sähköliitos 230V UPS.	Kattokiinniteinen omassa kiinnityspisteessään.			0,3	0,3		x				6 000,00	6000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 6, Pimennys	Monitorivarsi V1	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 6, Pimennys	Monitorivarsi V2	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 6, Pimennys	RST-kalusteet	2	x			- Lasiovelliset hyllykaapit.				0						7 100,00	14200,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 7, Pimennys	Kattokeskus	1	x		Kaksiosaisella varistolla ilman korkeussäätöä. Sähköliitokset 230V. *Sähköpisteitä 8 kpl, joista 3 kpl UPS-ryhmässä ja loput kahdessa varavoimaryhmässä. Video- ja atk liittämät. Tekninen paineima tai instrumenttipainei ma jarruille.	Väh. 200 kg kantavuus. Pystykonsoli, skopiaaliteisto konsolin hyllyillä.		500	0,5	0,5	x*	x*	1	1	2	11 000,00	11000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 7, Pimennys	Toimenpidevalaisin	1	x		Sähköliitos 230V UPS.	Kattokiinniteinen omassa kiinnityspisteessään.			0,3	0,3		x				6 000,00	6000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 7, Pimennys	Monitorivarsi V1	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 7, Pimennys	Monitorivarsi V2	1	x		Yhdelle monitorille. Sähköliitos 230V UPS. Video- ja atk liittämät.	Samassa kiinnityspisteessä, kuin kattokeskus.		70	0,5	0,5		x				5 000,00	5000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Skopiasali 7, Pimennys	RST-kalusteet	2	x			- Lasiovelliset hyllykaapit.				0						7 100,00	14200,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone Iikainen	Paloturvakaappi	1	x		Kiinteä IV-poisto liittämät.	Endoskopiasa tarvittaville kemikaaleille. 4-16 kpl 5 L kanisterien säilytykseen.	1200*650*2000	300		0						4 000,00	4000,00
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone Iikainen	Impussien tyhjennyslaite	1	x		Sähköliitos 230V, kylmävesi ja viemäri.		400*550*1200		1	1						10 000,00	10000,00

 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintaku 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LM Kustannusarvio, LM HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*k) mm / varseen pituudet / liivuuus l		Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila krm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa												
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone ikäinen	Desinfiointi huuhtelulaite	1	x		Jalustalla Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Läpiantoinen. Huuva (LVI) purkupuolelle.	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 500,00	9500,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone ikäinen	Sairaalavälineiden pesukone	1	x		Sähköliitos 400V varavoima, kylmä- ja lämminvesi, viemäri. Syyttö puolelle puoli kiinteä IV-liitos.	Läpiantoinen. Huuva (LVI) purkupuolelle. Vakio pesutelineiden lisäksi teline endoskopiassa käytettävien välineiden desinfektioon.	800*750*2000	250	13	13	x					24 000,00	24000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone ikäinen	Endoskooppien pesukone	4	x		Kuivaava. *Sähköliitos 400V yksi varavoimaan, atk, kylmä- ja lämminvesi, viemäri ja 5 bar paineilma. Likaiselle puolelle puoli kiinteä IV-liitos.	Läpiantoinen. Huuva (LVI) puhtaalle puolelle. Pestävä 3 kpl skoppeja kerralla.	900*850*2200	500	9,5	38	x*					100 000,00	400000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone ikäinen	Vesipistooli	2	x		Sekoittajan yhteyteen.					0						350,00	700,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone ikäinen	RST-kalusteet	2	x		Sähköliitos 230V, viemärit ja seinä sekoittajat.	- Pesupöytä kahdella endoskooppien liotusaltaalla, altaat vierekkäin ja sähköisellä korkeussäädöllä. - Ylihyllistö - Alakaapit, yksi lukittava.			0,5	1						5 360,00	10720,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone puhdas	Endoskooppien kuivauskaappi	5	x		*Sähköliitos 230V yksi varavoimaan, atk ja 5 bar paineilma. Paineilman kulutus 100-150 l/min.	Endoskooppien kokonaismäärä max. 75 kpl. Kuivataan ja säilytetään roikottamalla.	1300*500*2200	450	1,5	7,5	x*					22 000,00	110000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone puhdas	Sairaalavälineiden kuivauskaappi	1	x		Sähköliitos 400V varavoima, puoli kiinteä IV-liitos.	Sairaalavälineiden pesukoneessa pestyjen endoskopiavälineiden kuivattamiseen.	810*770*1970	220	5,3	5,3	x					12 000,00	12000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone puhdas	Paineilmapistooli	2	x		7 bar	Likaiselle ja puhtaalle puolelle omansa - Työpöytä, korkeussäädöllä - Yläkaapit - Alakaapit				0						350,00	700,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Huoltohuone puhdas	RST-kalusteet	1	x		Sähköliitos 230V.				0,5	0,5						4 940,00	4940,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistolimavirta 490 m ³ /h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Lääkehuone	Lääkejäakaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatio lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri.	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST riitähyllily altaan yläpuolelle - Seinähyllistö				0						2 330,00	2330,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla Sähköliitanta 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyllistö				0						270,00	270,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulta Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesilukkuun.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00	
	LM, 2.krs, Endoskopia, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
											0							0,00	
	LM, 3.krs, Sisätautien Poliklinikka, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistolimavirta 490 m ³ /h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
	LM, 3.krs, Sisätautien Poliklinikka, Lääkehuone	Lääkejäakaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatio lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	


Tila		Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittännät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*h) mm / varseen pituudet / liivaus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
km	km																			
 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LM Kustannusarvio, LM HANKESUUNNITELMA		Asiakirja n:o Projekti n:o Viimeisin muutos Laadittu		KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA														
		LM, 3.krs, Sisätautien Poliklinikka, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystöt				0						2 330,00	2330,00	
		LM, 3.krs, Sisätautien Poliklinikka, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00	
		LM, 3.krs, Sisätautien Poliklinikka, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyllystöt				0						270,00	270,00	
		LM, 3.krs, Sisätautien Poliklinikka, Taukokuuone	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin, tiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00	
		LM, 3.krs, Sisätautien Poliklinikka, Taukokuuone	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
												0							0,00	
		LM, 4.krs, Geriatrian Poliklinikka, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistolimavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
		LM, 4.krs, Geriatrian Poliklinikka, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisesti lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	
		LM, 4.krs, Geriatrian Poliklinikka, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemärin	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystöt				0						2 330,00	2330,00	
		LM, 4.krs, Geriatrian Poliklinikka, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin.		600*600*1300		9,1	9,1						7 800,00	7800,00	
		LM, 4.krs, Geriatrian Poliklinikka, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyllystöt				0						270,00	270,00	
		LM, 4.krs, Geriatrian Poliklinikka, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin, tiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4000,00	
		LM, 4.krs, Geriatrian Poliklinikka, Taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2000,00	
												0							0,00	
Poliklinikan ja avohoidon tarvitsemat tilat 17.09. osatyöryhmän KSL-käyttäjäläpärin mukaan																				
		Korvaushoito Poliklinikka, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistolimavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					11 000,00	11000,00	
		Korvaushoito Poliklinikka, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisesti lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x					3 300,00	3300,00	
												0							0,00	
												0							0,00	
												Yhteensä kW	221,30							
Kustannusarvio yhteensä € Alv 0%																			1 074 820,00	


 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintie 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LT Kustannusarvio, LT HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. Viimeisin muutos Laadittu 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*k) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €								
Tila krm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uski	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa																				
LT, Perustuu 15.11.2019 arkkitehtipohjaan.																										
	LT, -2.krs, Jätehuolto	Jäteastiapesukone	1		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri, 7 bar paineilma, kiinteä IV-poistoyhde.	VARAUS. Sulo-astoiden ja vastaavien pesuun. Lattiauoputus 3100x2500x350. Lattiauoputuksen pohjalle lattiakäivo.	3080*2480*3250	2100	55	55						0,00	0,00									
	LT, -1.krs, 314 Vainajienpesu	Suihkulavitsa	1	x	Sekoittaja, lattiakäivo.	Vainajien ja säilytyskourujen pesuun. Vainaja nostetaan suihkulavitsalle nostokärryllä ja suihkulavitsalta arkkuun 4 henkilön voimin.				0						2 500,00	2500,00									
	LT, -1.krs, 314 Vainajienpesu	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	- Allaspöytä - Alakaappi - Yläkaappi - Säilytyskourujen pesu-, kuivaus ja säilytystelineet. Telineeseen tulee mahtua 10 säilytyskourua kerralla.				0						4 750,00	4750,00									
	LT, -1.krs, 314 Vainajien säilytys	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	- Allaspöytä - Seinähylly - Säilytyskourujen pesu-, kuivaus ja säilytystelineet. Telineeseen tulee mahtua 10 säilytyskourua kerralla. - Arkunkansiteline - Hyllykaappi vainajan laitossa tarvittaville tarvikkeille.				0						7 280,00	7280,00									
	LT, -1.krs, 307 Vainajien säilytys	Vainajakylmiö	3	x	Sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, kaikkien vainajakylmiöiden yhteinen linjakaivo.	12 paikkainen, normimallinen.	2730*2500*2600		2,5	7,5	x					27 500,00	82500,00									
	LT, -1.krs, 307 Vainajien säilytys	Vainajakylmiö	1	x	Sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan.	8 paikkainen, normimallinen.	1830*2500*2600		1,5	1,5	x					22 000,00	22000,00									
	LT, -1.krs, 307 Vainajien säilytys	Vainajakylmiö	1	x	Sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan.	6 paikkainen, leveämallinen.	2230*2500*2600		1,5	1,5	x					22 000,00	22000,00									
	LT, -1.krs, 307 Vainajien säilytys	Vainajien nosto- ja siirtovaunu	2	x	Latauspisteen sähköliitos 230V.	Kourussa olevien vainajien siirtoon.	2400*800*350-1600		0,5	1						4 400,00	8800,00									
	LT, -1.krs, 307 Vainajien säilytys	Lavitsa	3	x	Ei tarvitse liitäntöjä.	Arkuun siirtoon.	2200*900*750			0						1 650,00	4950,00									
	LT, -1.krs, Kappeli	Katafalkkivaunu	2	x	Ei tarvitse liitäntöjä.		2300*700*900			0						2 750,00	5500,00									
	LT, -1.krs, Vainajitilat, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle säilytykseen) -Yläkaappi -RST tiitähyilly aitaan yläpuolelle -Seinähylystö				0						2 330,00	2330,00									
																0,00	0,00									
																0,00	0,00									
																Yhteensä kW	66,50									
Kustannusarvio yhteensä € Alv 0%																										162 610,00


 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LP Kustannusarvio, LP HANKESUUNNITELMA					KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. 7.1.2020											
Tila km	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus ent.	Varusteet & liitännät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*h) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
LP (KÄPY), Perustuu 06.11.2019 arkkitehtipohjaan.																		
	LT, -1.krs, WC virtsanäyteenotto (LP tiloja)	RST-kalusteet	1	x		Pieni läpientoluuksu näytteille			0	0						450,00	450,00	
	LT, -1.krs, WC virtsanäyteenotto (LP tiloja)	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	600*550*850	0,5	0,5							1 800,00	1 800,00	
	LP, K1.krs, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähyllistö			0							270,00	270,00	
	LP, K1.krs, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri	600*600*1300	9,1	9,1							7 800,00	7 800,00	
	LP, K1.krs, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		-Allaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkeline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyllily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)			0							3 500,00	3 500,00	
	LP, K1.krs, Henkilökunnan puhuhuone	Kuivauskaappi	3	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Henkilökunnan siviiliivaatteille.	600*650*2000	2,1	6,3						600,00	1 800,00	
	LP, A.krs, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähyllistö			0							270,00	270,00	
	LP, A.krs, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkeline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyllily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)		0							3 500,00	3 500,00	
	LP, A.krs, Kioski	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850	5	5						4 000,00	4 000,00	
	LP, A.krs, Kioski	Kahvinkeitin	1	x		Säiliömalli 5l Sähköliitos 400V ja kylmävesi.	Mikroaaltoteho väh. 1100 W.	600*600*800	6	6						6 000,00	6 000,00	
	LP, A.krs, Kioski	Mikroaaltouuni	1	x		Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5					1 000,00	1 000,00	
	LP, A.krs, WC virtsanäyteenotto	RST-kalusteet	1	x			Pieni läpientoluuksu näytteille			0						450,00	450,00	
	LP, A.krs, Virtsanäyteenotto	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5						1 800,00	1 800,00	
	LP, A.krs, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1					9 000,00	9 000,00	
	LP, A.krs, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850	0,5	0,5						1 900,00	1 900,00	
	LP, A.krs, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsaputkien säilytykseen) -Yläkaappi			0						6 780,00	6 780,00	
	LP, A.krs, Henkilökunnan taukotia	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850	5	5						4 000,00	4 000,00	
	LP, A.krs, Henkilökunnan taukotia	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5					1 000,00	2 000,00	
	LP, A.krs, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suoja-kaappi	1	x		Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, josta toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistovirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*				11 000,00	11 000,00	
	LP, A.krs, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisesti lämpötilaseuranta, liitetään lääkikaappiin.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5	x					2 500,00	2 500,00	
	LP, A.krs, Pyykkihuone	Pyykinpesukone	1	x		Täyttöäärä 8,0 kg. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Pesutorni. Laitosmalli poistopumpulla.	600*750*850	100	6	6					5 000,00	5 000,00	
	LP, A.krs, Pyykkihuone	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttöäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Laitosmalli	600*700*850	100	2	2					4 000,00	4 000,00	
	LP, 2.krs, WC virtsanäyteenotto	RST-kalusteet	1	x			Pieni läpientoluuksu näytteille			0						450,00	450,00	
	LP, 2.krs, Virtsanäyteenotto	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5						1 800,00	1 800,00	

 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärinkatu 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LP Kustannusarvio, LP HANKESUUNNITELMA																
		Asiakirja n:o		KSL M8001														
		Projektin n:o		H08512.P002														
		Viimeisin muutos		Pvm Laatija/Tark./Hyv.														
		Laadittu		7.1.2020														
Tila krm	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*h) mm / varseen pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
	LP, 2.krs, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9 000,00
	LP, 2.krs, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1 900,00
	LP, 2.krs, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle sekä alusastioiden ja virtsapulpojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6 780,00
	LP, 2.krs, Henkilökunnan taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesilukkoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4 000,00
	LP, 2.krs, Henkilökunnan taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2 000,00
	LP, 2.krs, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyllistö				0						270,00	270,00
	LP, 2.krs, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyllily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3 500,00
	LP, 2.krs, Lääkehuone	Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1			Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliitännät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistomavirta 490 m³/h.	VARAUS	1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					0,00	0,00
	LP, 2.krs, Lääkehuone	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima. Hälytys kiinteistövalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älyjääkaappiin.	Kootaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5	x					2 500,00	2 500,00
	LP, 2.krs, Pyykkihuone	Pyykinpesukone	1	x		Täyttömaa 8,0 kg. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Pesutorni. Laitosmalli poistopumpulla.	600*750*850	100	6	6						5 000,00	5 000,00
	LP, 2.krs, Pyykkihuone	Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömaa 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Laitosmalli	600*700*850	100	2	2						4 000,00	4 000,00
	LP, 3.krs, WC virtsanäytteenotto	RST-kalusteet	1	x			Pieni läpientoluuksu näyttölle				0						450,00	450,00
	LP, 3.krs, Virtsanäytteiden käsittely	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni tasonalle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5						1 800,00	1 800,00
	LP, 3.krs, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 000,00	9 000,00
	LP, 3.krs, Huoltohuone	Näytejääkaappi	1	x		Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitteinen.	600*550*850		0,5	0,5						1 900,00	1 900,00
	LP, 3.krs, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuainelle sekä alusastioiden ja virtsapulpojen säilytykseen) -Yläkaappi				0						6 780,00	6 780,00
	LP, 3.krs, Henkilökunnan taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesilukkoon.	Sijotetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5						4 000,00	4 000,00
	LP, 3.krs, Henkilökunnan taukotila	Mikroaaltouuni	2	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijotetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	5						1 000,00	2 000,00
	LP, 3.krs, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyllistö				0						270,00	270,00
	LP, 3.krs, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspyöytä -Alakaappi (Vetolaatikosto 2 kpl.) -Yläkaappi Lukittava (1 lukittava kaappi.) -Siivouslaikkateline (RST ritilähylly altaan yläpuolelle.) -Seinähyllily (Tilaa alapuolelle 1500 mm laitoshuollon koneille, hyllyjä metreinä vähintään 6000 mm kahdessa tasossa.)				0						3 500,00	3 500,00

Tila Ikm		Huononimi	Laitenimi	kpl	uus-	ent.	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*k) mm / varsien pituudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pisteitä kpl	O2 pisteitä kpl	PI 5 bar pisteitä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €						
Laakson yhteissairaala Hankeuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LP Kustannusarvio, LP HANKESUUNNITELMA		Asiakirja n:o Projekti n:o Viimeisin muutos Laadittu		KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tarkk./Hyv. 7.1.2020																			
	LP. 3.krs. Lääkehuone		Luokan 2 biologinen suojaakaappi	1			Kaapissa näyttö. Sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliittämät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistoinmavirta 490 m ³ /h.	VARAUS	1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*					0,00	0,00						
	LP. 3.krs. Lääkehuone		Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automatisoitu lämpötilaseuranta, liitetään älylääkekaappiin.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5	x					2 500,00	2500,00						
	LP. 3.krs. Pyykkihuone		Pyykinpesukone	1	x		Täyttömaa 8,0 kg. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärin.	Pesutorni. Laitosmalli poistopumpulla.	600*750*850	100	6	6						5 000,00	5000,00						
	LP. 3.krs. Pyykkihuone		Kuivausrumpu	1	x		ILP, täyttömaa 8kg. Sähköliitos 230V.	Pesutorni. Laitosmalli	600*700*850	100	2	2						4 000,00	4000,00						
												0								0,00					
												0								0,00					
												Yhteensä kW		116,70											
Kustannusarvio yhteensä € Alv 0%																			161 220,00						

 Laakson yhteissairaala Hankesuunnittelu Lääkärintätkä 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LJ Kustannusarvio, LJ HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 H08512.P002 Pvm Laatiija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA		Koko (l*s*) mm / varseen piltuudet / tilavuus l		Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	Varusteet & liittännät	Muuta huomioitavaa													
LJ (PASTELLI), Perustuu 06.11.2019 arkkitehtipohjaan.	LJ, Aula, Huoltomoduli, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähylyistö					0						270,00	270,00	
	LJ, Aula, Huoltomoduli, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri.	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST riittähylyllytään yläpuolelle -Seinähylystö					0						2 330,00	2330,00	
	LJ, Aula, Huoltomoduli, Siivouhuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	600*600*1300		9,1	9,1								7 800,00	7800,00	
	LJ, Aula, Huoltomoduli, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 500,00	9500,00	
	LJ, Aula, Huoltomoduli, Huoltohuone	Näytejäkaappi	1	x	Sähköliitos 230V.	Näytteiden lyhytaikainen säilytys. Pieni ja seinäkiinnitettävä.	600*550*850		0,5	0,5							1 900,00	1900,00	
	LJ, Aula, Huoltomoduli, Huoltohuone	Sairaalavälineiden pesukone	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Pastellin yhteen lastenosaston huoltohuoneeseen 1.kpl tulipalvelujen vaatimukset täyttävä, SFS-EN ISO 15863-2, desinfiointia kestävä leijujen pesukone. Huuva (LVI).	800*750*2000	250	13	13							22 000,00	22000,00	
	LJ, Aula, Huoltomoduli, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri.	-Työpöytä -Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yläkaappi					0						6 780,00	6780,00	
	LJ, Aula, Vaikeat nuoret, Eteistila	Kuivauskaappi	2	x	Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Pastellin eteisiin yhteensä 8.kpl kuivauskaappeja ukvoaattelle.	600*650*2000		2,1	4,2							600,00	1200,00	
	LJ, Aula, Huoltomoduli, Lääkehuone pieni	Lääkejäkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatio lämpötilaseuranta. Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5	x						2 500,00	2500,00	
	LJ, Aula, vaikeat lapset moduli 6, Taukotila	Astianpesukone	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00	
	LJ, Aula, vaikeat lapset moduli 6, Taukotila	Mikroaaltouuni	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5							1 000,00	1000,00	
	LJ, Aula, vaikeat nuoret moduli 6, Lääkehuone pieni	Lääkejäkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatio lämpötilaseuranta. Laitosmalli luukulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5	x						2 500,00	2500,00	
	LJ, Aula, vaikeat nuoret moduli 6, Taukotila	Astianpesukone	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00	
	LJ, Aula, vaikeat nuoret moduli 6, Taukotila	Mikroaaltouuni	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5							1 000,00	1000,00	
	LJ, 1.krs, Huoltomoduli, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähylystö					0						270,00	270,00	
	LJ, 1.krs, Huoltomoduli, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri.	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST riittähylyllytään yläpuolelle -Seinähylystö					0						2 330,00	2330,00	
	LJ, 1.krs, Huoltomoduli, Siivouhuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	600*600*1300		9,1	9,1								7 800,00	7800,00	
	LJ, 1.krs, Huoltomoduli, Lääkehuone iso	Luokan 2 biologinen suojakaappi	1	x	Kaapissa näyttö, sähkötoiminen korkeussäätö (jalusta tarvitsee oman erillisen pistorasian). *Sähköliittämät 230V varavoima, joista toinen jalustalle. Kiinteä IV-liitos ja poistonohjaus. Poistolimavirta 490 m³/h.		1300*800*2500	200	0,5	0,5	x*						11 000,00	11000,00	
	LJ, 1.krs, Huoltomoduli, Lääkehuone iso	Lääkejäkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaatio lämpötilaseuranta. Jalustalla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Korkea ja kaksi osainen.	600*550*2050		0,5	0,5	x						3 300,00	3300,00	
	LJ, 1.krs, Huoltomoduli, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x	Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 500,00	9500,00	

 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkirinkatu 8 00250 Helsinki			KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LJ Kustannusarvio, LJ HANKESUUNNITELMA				KSL M8001 HO8512.P002 Pvm Laatija/Tark./Hyv. 7.1.2020 / TTA												
Tila km	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	ent.	Varusteet & liittimet	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*k) mm / varseen piltuudet / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pistettä kpl	O2 pistettä kpl	PI 5 bar pistettä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €	
LJ, 1.krs.	Huoltomoduli, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00
LJ, 1.krs.	Akuutti nuoret, Eteistila	Kuivauskaappi	2	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Pastellin eteisiin yhteensä 8.kpl kuivauskaappeja ukvoaattelle.	600*650*2000		2,1	4,2							600,00	1200,00
LJ, 1.krs.	Akuutti lapset, Eteistila	Kuivauskaappi	2	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Pastellin eteisiin yhteensä 8.kpl kuivauskaappeja ukvoaattelle.	600*650*2000		2,1	4,2							600,00	1200,00
LJ, 1.krs.	akuutti lapset moduuli 6, Lääkehuone pieni	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisoi tu lämpötilaseuranta.	Kootaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5	x						2 500,00	2500,00
LJ, 1.krs.	akuutti lapset moduuli 6, Siivoustila	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystö				0							2 330,00	2330,00
LJ, 1.krs.	akuutti lapset moduuli 6, Taukotila	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
LJ, 1.krs.	akuutti lapset moduuli 6, Taukotila	Mikroaaltouuni	1	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5							1 000,00	1000,00
LJ, 1.krs.	akuutti nuoret moduuli 6, Lääkehuone pieni	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisoi tu lämpötilaseuranta.	Kootaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5	x						2 500,00	2500,00
LJ, 1.krs.	akuutti nuoret moduuli 8, Taukotila 1	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
LJ, 1.krs.	akuutti nuoret moduuli 8, Taukotila 1	Mikroaaltouuni	1	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5							1 000,00	1000,00
LJ, 1.krs.	akuutti nuoret moduuli 8, Taukotila 2	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
LJ, 1.krs.	akuutti nuoret moduuli 8, Taukotila 2	Mikroaaltouuni	1	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5							1 000,00	1000,00
LJ, 2.krs.	Huoltomoduli, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x			Seinähyllystö				0							270,00	270,00
LJ, 2.krs.	Huoltomoduli, Siivoushuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yläkaappi -RST ritilähylly altaan yläpuolelle - Seinähyllystö				0							2 330,00	2330,00
LJ, 2.krs.	Huoltomoduli, Siivoushuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x		Jalustalla. Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300		9,1	9,1							7 800,00	7800,00
LJ, 2.krs.	Huoltomoduli, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x		Jalustalla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1							9 500,00	9500,00
LJ, 2.krs.	Huoltomoduli, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x		seinäsekoittaja, viemäri	-Työpöytä -Allaspöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yläkaappi				0							6 780,00	6780,00
LJ, 2.krs.	Nuoret hoito-osasto, Eteistila	Kuivauskaappi	2	x		Sähköliitos 230V, puoli kiinteä IV-liitos.	Pastellin eteisiin yhteensä 8.kpl kuivauskaappeja ukvoaattelle.	600*650*2000		2,1	4,2							600,00	1200,00
LJ, 2.krs.	nuoret moduuli 6, Lääkehuone pieni 1	Lääkejääkaappi	1	x		Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönvalvontaan, automaattisoi tu lämpötilaseuranta.	Kootaan tason alle mahtuva.	600*550*850		0,5	0,5	x						2 500,00	2500,00
LJ, 2.krs.	nuoret moduuli 6, Taukotila 1	Astianpesukone	1	x		Laitosmalli luokulla. Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemärinti tiskipöydän vesiliukoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850		5	5							4 000,00	4000,00
LJ, 2.krs.	nuoret moduuli 6, Taukotila 1	Mikroaaltouuni	1	x		Mikroaaltoteho väh. 1100 W. Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5							1 000,00	1000,00

 Laakson yhteisairaala Hankesuunnittelu Lääkärintakuu 8 00250 Helsinki		KSL Huonekohtainen laiteluettelo, LJ Kustannusarvio, LJ HANKESUUNNITELMA															
Tila	Huononimi	Laitenimi	kpl	uus	Varusteet & liittämät	Muuta huomioitavaa	Koko (l*s*k) mm / varsien pinta-alue / tilavuus l	Paino kg	Alustava sähköteho KW	Yhteensä alustava sähköteho KW	Varavoima	UPS	CO2 pisteitä kpl	O2 pisteitä kpl	PI 5 bar pisteitä kpl	Ä hinta €	Yhteensä €
	LJ, 2.krs, nuoret moduuli 6, Lääkehuone pieni 2	Lääkejääkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönsalvontaan, automaattisesti lämpötilaseurantalla. Laitosmalli luukulla.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5	x						2 500,00	2500,00
	LJ, 2.krs, nuoret moduuli 6, Taukotiä 2	Astianpesukone	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti itiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850	5	5							4 000,00	4000,00
	LJ, 2.krs, nuoret moduuli 6, Taukotiä 2	Mikroaaltouuni	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W, Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5						1 000,00	1000,00
	LJ, 3.krs, Huoltomoduuli, Jätehuone	RST-kalusteet	1	x		Seinähyllistö				0						270,00	270,00
	LJ, 3.krs, Huoltomoduuli, Siivouhuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille säilytykseen) -Yliakaappi -RST ritilähyllily altaan yläpuolelle - Seinähyllistö				0						2 330,00	2330,00
	LJ, 3.krs, Huoltomoduuli, Siivouhuone	Siivousvälineiden pesukone	1	x	Jalustalla, Sähköliitäntä 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.		600*600*1300	9,1	9,1							7 800,00	7800,00
	LJ, 3.krs, Huoltomoduuli, Huoltohuone	Desinifioiva huuhtelulaite	1	x	Jalustalla, Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäri.	Huuva (LVI)	600*650*1650	110	9,1	9,1						9 500,00	9500,00
	LJ, 3.krs, Huoltomoduuli, Huoltohuone	RST-kalusteet	1	x	seinäsekoittaja, viemäri	-Tyyppöytä -Alaspyöytä -Alakaappi Lukittava (Lukittava kaappi pesuaineille sekä alusastioiden ja virtsapullojen säilytykseen) -Yliakaappi				0						6 780,00	6780,00
	LJ, 3.krs, Lapset hoito-osasto, Eteistila	Kuivauskaappi	2	x	Sähköliitos 230V, puolikiinteä IV-liitos.	Pastellin eteisiin yhteensä 8.kpl kuivauskaappeja ukovaatteille.	600*650*2000	2,1	4,2							600,00	1200,00
	LJ, 3.krs, lasten moduuli 6, Lääkehuone pieni	Lääkejääkaappi	1	x	Lukittava, sähköliitos 230V varavoima, hälytys kiinteistönsalvontaan, automaattisesti lämpötilaseurantalla. Laitosmalli luukulla.	Kooltaan tason alle mahtuva.	600*550*850	0,5	0,5	x						2 500,00	2500,00
	LJ, 3.krs, lasten moduuli 6, Taukotiä	Astianpesukone	1	x	Sähköliitos 400V, kylmä- ja lämminvesi, viemäröinti itiskipöydän vesilukkoon.	Sijoitetaan kiintokalusteeseen tason alle.	600*600*850	5	5							4 000,00	4000,00
	LJ, 3.krs, lasten moduuli 6, Taukotiä	Mikroaaltouuni	1	x	Mikroaaltoteho väh. 1100 W, Sähköliitos 230V.	Laitosmalli. Sijoitetaan kiintokalusteeseen.	560*600*400	40	2,5	2,5						1 000,00	1000,00
										0							0,00
	LJ, AVOIN, pyykkihuone ?	Pyykinpesukone	5	x	Sähköliitos 230V, kylmävesi, viemäröinti altaanvesilukkoon.	Pastellin pyykille sekä pehmoeläimille tarvitaan yhteensä 5.kpl pesutorneja. Kotitalousmalli. Sijoitus?	600*700*850	2,5	12,5							1 500,00	7500,00
	LJ, AVOIN, pyykkihuone ?	Kuivausrumpu	5	x	ILP, täyttömäärä 8kg. Sähköliitos 230V.	Pastellin pyykille sekä pehmoeläimille tarvitaan yhteensä 5.kpl pesutorneja. Kotitalousmalli. Sijoitus?	600*700*850	2	10							1 500,00	7500,00
										0							0,00
								Yhteensä kW	194,30								0,00
	Kustannusarvio yhteensä € Alv 0%																225 750,00

- Säilytettävä alueen puusto
- Istutettava puusto
- Olemissa olevat/ suojeltavat rakennukset

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Vaihe 0, 2021-2022

- Huoltorakennus
- Auranportin työtunneli
- Keittiön huoltolaiturien kunnostaminen ja käyttöönotto
- Uusi sähköliittymä Lääkärikadulta
- Uusi tekniikkareitti Laakson ratsastuskentän laidalle
- Urheilukadun tekniikan saneeraus ja uudet liittymät

Vaihe 1, 2021-2022

- Sairaala-alueen väistö- ja purkutyöt
- Maanalaisten tilojen (kalliopaikoitus- ja huolto, Auranportti ja mahdollinen Meilalahti-Laakso logistiikkatunneli) louhintojen aloitus työtunnelien kautta

Vaihe 2a ja 2b 2022-2023

- Päärakennuksen (LA, LB, LC ja LD) ja itäisen uudisrakennuksen (LP) avolouhinta
- Maanalaisten tilojen louhinta

Vaihe 3a, 2022-2026

- Päärakennuksen pohjoisosa (LC ja LD)
- Itäinen uudisrakennus (LP)
- Kalliopaikoitus- ja huolto (-2025)
- Auranportin tunneli (-2025)

Vaihe 3b, 2023-2026

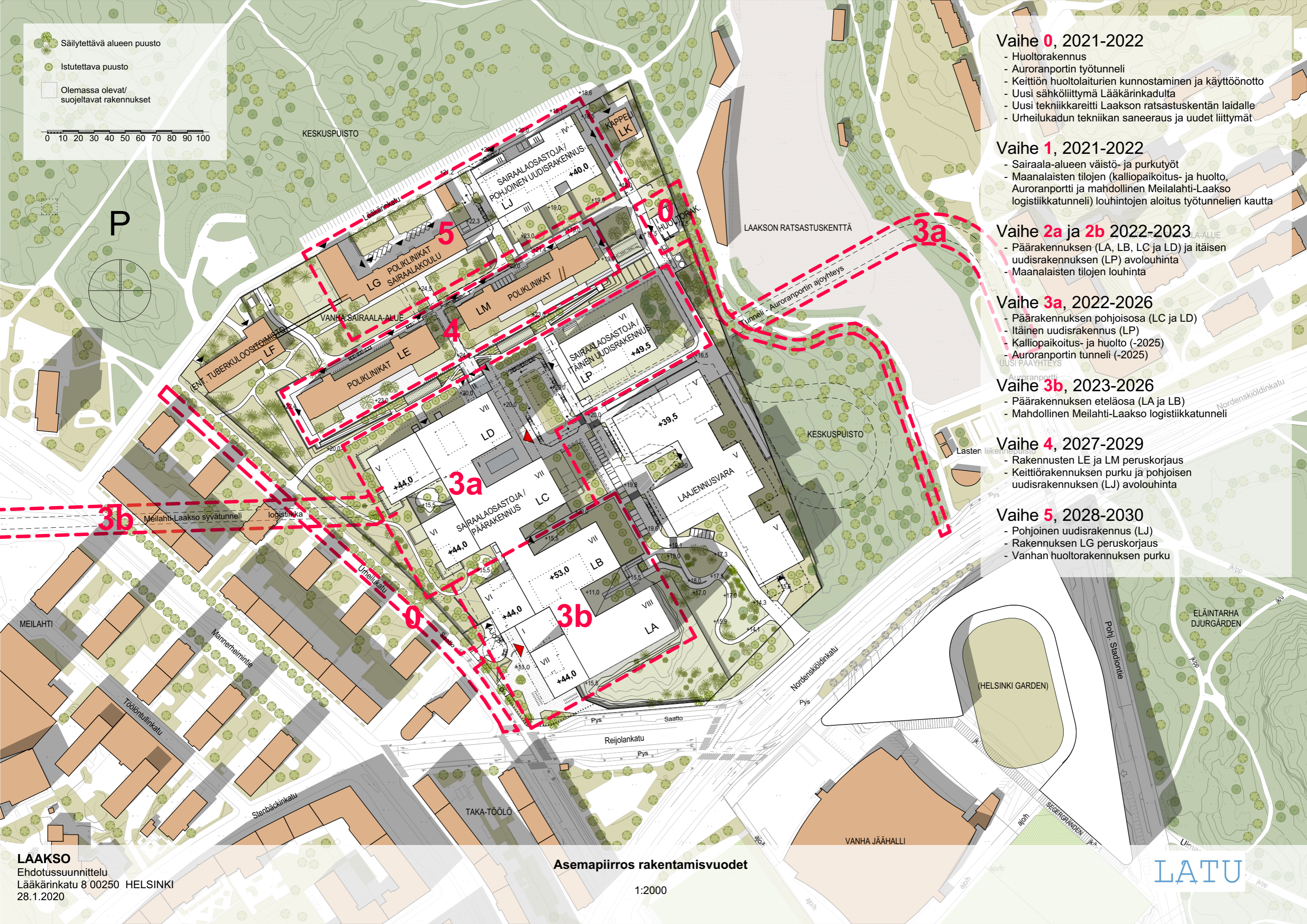
- Päärakennuksen eteläosa (LA ja LB)
- Mahdollinen Meilalahti-Laakso logistiikkatunneli

Vaihe 4, 2027-2029

- Rakennusten LE ja LM peruskorjaus
- Keittiörakennuksen purku ja pohjoisen uudisrakennuksen (LJ) avolouhinta

Vaihe 5, 2028-2030

- Pohjoinen uudisrakennus (LJ)
- Rakennuksen LG peruskorjaus
- Vanhan huoltorakennuksen purku



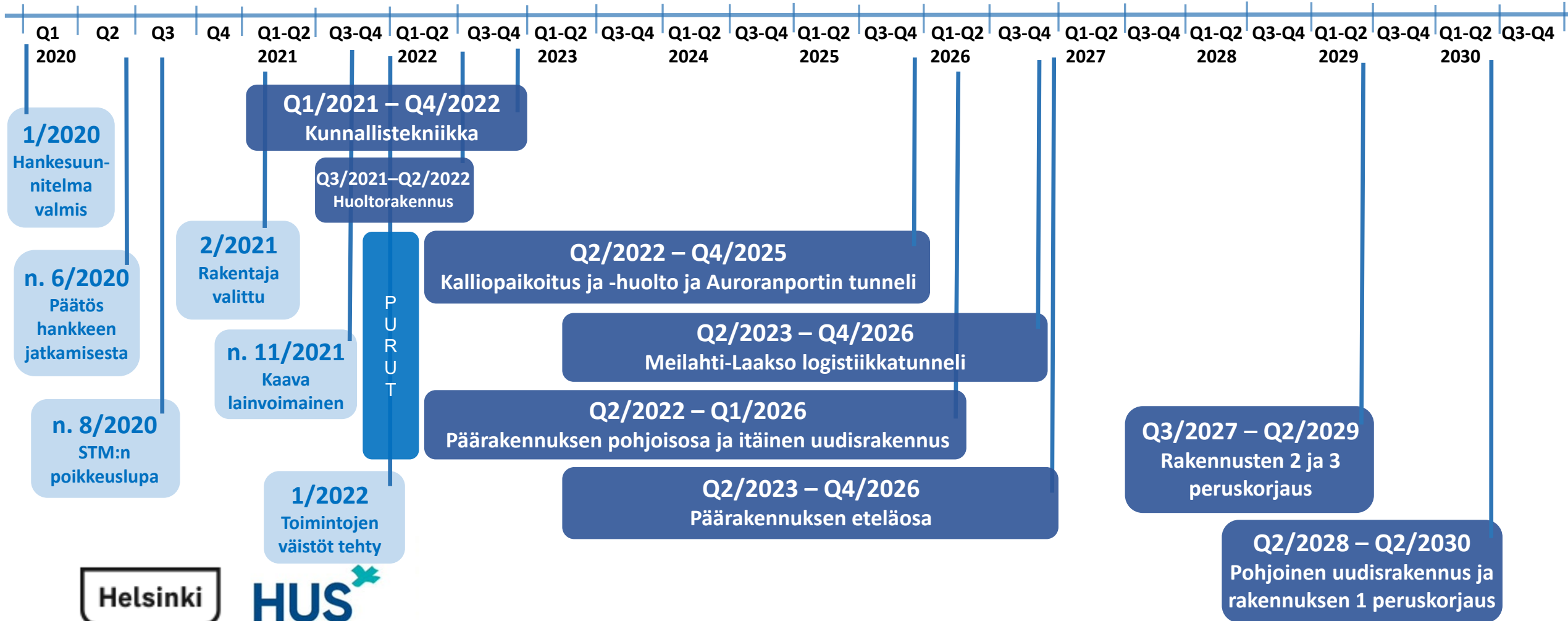
Laakson yhteissairaala - alustava tavoitteellinen kokonaisaikataulu

Toiminnallinen suunnittelu

Yleissuunnittelu vaiheittain

Toteutussuunnittelu vaiheittain

Rakentaminen vaiheittain Q1/2021 – Q2/2030



Laakson yhteissairaalan tavoitteet

Toimiva ja turvallinen sairaala, jonka ensimmäinen osa on otettu käyttöön viimeistään vuonna 2025

Päätavoite	Tavoitteet
Korkealaatuinen tutkimus ja hoito	<ul style="list-style-type: none">• Hoito tukee asiakasta ja potilasta toimimaan itsenäisesti tai avohoidon turvin kotona ja yhteiskunnassa. Tarjoamme asiakkaalle ja potilaalle saumattoman hoitoketjun.• Hoito on oikea-aikaista ja näyttöön perustuvaa.• Yhteissairaala tuottaa vaikuttavaa hoitoa, eli terveyttä, elämänlaatua ja toimintakykyä.• Yhteissairaalassa hyödynnetään uusinta teknologiaa ja kehitetään digitaalisia palveluja.• Tutkimus ja diagnostiikka ovat korkealaatuisia sekä hoitoa kehitetään ja edistetään jatkuvasti.• Yhteissairaala on turvallinen, sen toiminta on hallittua ja turvattu kaikissa olosuhteissa.• Pääkaupunkiseudun sairaala-aluevision mukaisesti palveluja keskitetään logistisesti yhtenäiselle, keskeisesti sijaitsevalle Laakso-Meilahden alueelle.• Helsingin ja HUSin psykiatrian toiminnot suunnitellaan yhdistettäväksi tulevaisuudessa.
Ensiluokkainen potilas- ja asiakaskokemus	<ul style="list-style-type: none">• Hoito on asiakas- ja potilaslähtöistä, yksilöllistä ja turvallista. Kunnioitamme asiakkaiden ja potilaiden itsemääräämisoikeutta.• Yhteissairaalasta saa tarvitsemansa hoidon ja avun, potilaiden ja asiakkaiden tarpeet ovat ensisijaisia.• Yhteissairaala on potilaiden ja asiakkaiden helposti saavutettavissa. Sairaalassa on helppoa ja turvallista liikkua, tilat ovat esteettömiä ja hahmottuvat helposti.• Sairaala-alue liittyy katuverkkoon sujuvasti eri suunnilta lähestyttäessä.• Logistiikan kulku- ja kuljetusreitit ovat sujuvat.• Toimivat, nykyaikaiset, terveyttä edistävät ja huippuosaamista tukevat tilat mahdollistavat tasa-arvoisen, laadukkaan ja monialaisen hoidon. Ammatillaiset voivat keskittyä ydintehtäviinsä.• Tilat ovat terveelliset, turvalliset, monikäyttöiset, käyttö- ja muuntojoustavat ja niissä on huomioitu luonnonvalo. Kaikilla potilasryhmillä on mahdollisuus ulkoiluun.• Kokemusasiantuntijat ja henkilöstö ovat mukana suunnittelussa.
Vetovoimainen työpaikka	<ul style="list-style-type: none">• Houkutteleva ja motivoiva työpaikka.• Kansainvälisesti merkittävä psykiatrian, geriatrian ja neurologisen kuntoutuksen osaamisen keskittymä, joka houkuttelee alansa huippuosaajia osaksi tieteellistä yhteisöä.• Työntekijöille helposti saavutettava.• Suunnittelu- ja rakentamisvaiheessa eri osapuolten yhteistyö luo korkealaatuisia tuloksia.
Hyvä julkisuuskuva	<ul style="list-style-type: none">• Uusi sairaala ja sen alue muodostuu osaksi Helsingin arvokasta kantakaupunkia. Rakentaminen sovitetaan toiminnallisesti ja kaupunkikuvallisesti sitä ympäröivään kaupunkirakenteeseen ja kaupunkikuvaan, ja vanhat arvokkaat sairaalarakennukset suojellaan.• Ympäristössä asuvilla ja työskentelevillä on positiivinen mielikuva ja kokemus yhteissairaalasta.• Yhteissairaala on yhteiskuntavastuussa esimerkillinen.• Yhteissairaala koetaan alansa vaikuttavaksi edelläkävijäksi.
Kustannukset hallinnassa	<ul style="list-style-type: none">• Suunnitteluratkaisuissa huomioidaan tilatehokkuus, tilojen yhteiskäyttö ja käyttöaste sekä suunnitteluratkaisujen elinkaarikustannukset (investointi- ja ylläpitokustannukset).• Yhteissairaala on energiaviisas: Suunnittelussa, toteutuksessa, ylläpidossa ja käytössä huomioidaan elinkaari- ja energiatehokkuuden, kiertotalouden ja hiilitietoisuuden vaatimukset.• Yhteissairaala mahdollistaa hoidon tuottavuuden parantumisen.• Investointikustannukset ovat maksimissaan xx Meur ja rakennusten ylläpitokustannukset maksimissaan xx Meur/vuosi. Tilakustannukset ovat enintään xx % toiminnan vuosikuluista.• Vaiheittain toteutus ja sen aikaiset erityisjärjestelyt aiheuttavat mahdollisimman vähän ylimääräisiä haittaa Laakson sairaalan ja lähiympäristön toiminnoille ja asukkaille.