



 BLOM

Micromedicum, Turku  
Arkkitehtuurikilpailun ohjelma  
3.6.2009 – 19.10.2009

**Pöyry CM Oy**  
 PL 5 (Jaakonkatu 3)  
 FI-01621 Vantaa  
 Finland  
 Eija Larkas-Ipatti  
 Puh. 010 33 23991, 040 531 5066  
 Faksi 010 33 21708  
 eija.larkas-ipatti@poyry.com

## Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>KILPAILUKUTSU</b>	<b>4</b>
1.1	Kilpailun järjestäjä, luonne ja tarkoitus	4
1.2	Kilpailuun kutsutut	4
1.3	Osanottajapalkkio	4
1.4	Palkintolautakunta ja asiantuntijat	5
1.5	Kilpailuohjelman hyväksyminen	5
1.6	Kilpailuaika	5
<b>2</b>	<b>KILPAILUTEKNISET TIEDOT</b>	<b>6</b>
2.1	Ohjelma-asiakirjat	6
2.2	Kilpailua koskevat kysymykset	6
2.3	Kilpailun ratkaiseminen, tulosten julkistaminen ja näytteillepano	7
2.4	Kilpailua seuraavat jatkotoimenpiteet	7
2.5	Kilpailuehdotusten käyttöoikeus	7
2.6	Ehdotusten määrä osanottajaa kohti	7
2.7	Kilpailuehdotusten vakuuttaminen	7
2.8	Kilpailun säännöt	7
<b>3</b>	<b>KILPAILUTEHTÄVÄ</b>	<b>8</b>
3.1	Kilpailualue	8
3.2	Olemassa olevat rakennukset	9
3.3	Ympäröivä rakennuskanta	9
3.4	Asemakaava	10
3.4.1	Perustamisolosuhteet	10
3.4.2	Liikenne ja pysäköinti	10
3.5	Toimijat ja toiminnat	11
3.6	Hankkeen laajuus	12
3.7	Väestönsuoja	12
3.8	Henkilömäärät	13
3.9	Toimintaprosessi	13
<b>4</b>	<b>SUUNNITTELUOHJEET</b>	<b>14</b>
4.1	Kaupunkikuvalliset ratkaisut	14
4.2	Liikenne ja pysäköinti	14
4.3	Toimintojen sijoittuminen	16
4.4	Talotekniset tavoitteet	16
4.4.1	LVIA-tekniikka	16

4.4.2	Sähkötekniikka	17
4.5	Laatutasotavoitteet	17
4.6	Turvallisuustavoitteet	17
4.7	Ympäristötavoitteet	17
4.8	Kilpailuehdotusten arvosteluperusteet	18

## **5 EHDOTUSTEN LAADINTAOHJEET 19**

5.1	Vaadittavat asiakirjat	19
5.1.1	Selostus	19
5.1.2	Kaupunkirakennekuva 1 : 2000	19
5.1.3	Asemapiirros 1 : 500	19
5.1.4	Pohjapiirustukset 1 : 200	19
5.1.5	Julkisivut ja leikkaukset 1 : 200	19
5.1.6	Perspektiivikuvat / 3D-kuvat	19
5.1.7	Pienoismalli 1 : 500	20
5.2	Piirustusten esitystapa	20
5.3	Kilpailusalaisuus	20
5.4	Kilpailuehdotusten sisäänjätö	20

# Micromedicum, Turku

## Arkkitehtuurikilpailun ohjelma

### 1 KILPAILUKUTSU

#### 1.1 Kilpailun järjestäjä, luonne ja tarkoitus

Senaatti-kiinteistöt, Turun yliopisto ja Terveystieteiden tutkimuskeskus (THL) sekä Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri järjestävät Micromedicumin uudisrakennuksen suunnittelusta arkkitehtuurikilpailun. Kilpailu järjestetään yhdessä Turun kaupungin kanssa.

Kilpailu järjestetään Suomen Arkkitehtiiliiton kilpailusääntöjen mukaisena kutsukilpailuna.

Kilpailun tarkoituksena on tuottaa kaupunkikuvallisesti vaativaan ympäristöön onnistunut suunnitteluratkaisu Turun yliopiston, THL:n ja V-S sairaanhoitopiiriin laboratorio-toiminnoista vastaavan yksikön (TYKSLab) yhteiskäyttöön. Vaativan laboratoriorakennuksen tulee olla arkkitehtuuriltaan ja toimivuudeltaan korkeatasoinen ja teknisesti ja elinkaaritaloudellisesti tarkoituksenmukainen ja toteuttamiskelpoinen.

Kilpailun järjestämisestä on ollut hankintalain mukainen EU-hankintailmoitus ilmoitus (16.3.2009) nro 2009-008413.

Kilpailu järjestetään kutsukilpailuna kuudelle (6) arkkitehtitoimistolle.

Kilpailun teknisestä toteutuksesta vastaa konsulttina Pöyry CM Oy.

#### 1.2 Kilpailuun kutsutut

Kilpailuun on kutsuttu seuraavat ehdokkaat:

1. Arkkitehtitoimisto ALA Oy
2. Arkkitehtitoimisto Sarc Oy
3. Arkkitehtuuritoimisto Heikkinen Komonen Oy
4. Gullichsen Vormala Arkkitehdit Ky
5. Helin & Co Arkkitehdit Oy ja Arkkitehtitoimisto Kaarina Löfström Oy
6. Virta Palaste Leinonen Arkkitehdit Oy

Jokaiseen työryhmään kuuluu energia- ja LVIA-asiantuntija.

#### 1.3 Osanottajapalkkio

Kilpailuun kutsutuille ehdokkaille maksetaan kullekin palkkiona 25 000 € (alv. 0 %). Palkkiot maksetaan Suomen Arkkitehtiiliiton kautta, joka vähentää summista 10 % kilpailijoiden nimeämän palkintolautakunnan jäsenen palkkiota ja muita kuluja varten.

## 1.4 Palkintolautakunta ja asiantuntijat

Palkintolautakuntaan kuuluvat:

- Johtaja Olavi Hiekka / Senaatti-kiinteistöt, puheenjohtaja
- Johtava asiantuntija Tuomo Hahl / Senaatti-kiinteistöt
- Vararehtori, professori Harri Andersson / Turun yliopisto
- Arkkitehti Ari Nisonen / Turun yliopisto
- Ylijohtaja Juhani Eskola / Terveiden ja hyvinvoinnin laitos
- Hallintojohtaja Jaakko Penttinen / Terveiden ja hyvinvoinnin laitos
- Toimitusjohtaja Olli-Pekka Lehtonen / TYKSLAB
- Asemakaavapäällikkö Timo Hintsanen / Turun kaupunki

Kilpailijoiden nimeämänä:

- Arkkitehti, professori Rainer Mahlamäki

Palkintolautakunnan sihteerinä toimii arkkitehti Eija Larkas-Ipatti Pöyry CM Oy:stä.

Palkintolautakunnan asiantuntijoina toimivat:

- Professori Timo Hyypiä / Turun yliopisto
- Professori Olli Carpén / Turun yliopisto
- Johtaja, dosentti Paula Grönroos tai xx / TYKSLAB
- Kiinteistöpäällikkö Lena Lundström / Terveiden ja hyvinvoinnin laitos
- Tutkimusprofessori Pentti Huovinen / Terveiden ja hyvinvoinnin laitos
- Kaavoitusarkkitehti Iina Paasikivi / Turun kaupunki
- Liikennesuunnitteluinsinööri Jaana Mäkinen / Turun kaupunki (liikenne)
- Projektipäällikkö Esa Heikelä, Senaatti-kiinteistöt
- Ins. Raili Simola / Pöyry CM Oy (vertailulaskelmat)
- DI Timo Rintala / Pöyry Building Services Oy (energiatalous)
- DI Seppo Saastamoinen / Pöyry CM Oy (LVIA)

Lisäksi palkintolautakunta voi kuulla muita tarpeellisiksi katsomiaan asiantuntijoita.

Kokouksissa päätösvaltaisia ovat ainoastaan palkintolautakunnan varsinaiset jäsenet.

## 1.5 Kilpailuohjelman hyväksyminen

Järjestäjä, palkintolautakunta ja Suomen Arkkitehtiliiton kilpailusihteeri ovat hyväksyneet tämän kilpailuohjelman liitteinen.

## 1.6 Kilpailuaika

Kilpailu alkaa 3.6.2009 ja päättyy 19.10.2009, pienoismallin osalta 26.10.2009.

Kilpailijoille järjestetään aloitusseminaari 3.6.2009 alkaen klo 13.00 PharmaCityn auditoriossa, os. Itäinen Pitkäkatu 4 B, Turku.

## 2 KILPAILUTEKNISET TIEDOT

### 2.1 Ohjelma-asiakirjat

Kilpailun ohjelma-asiakirjoja ovat tämä kilpailuohjelma liitteineen.

Liitteet ovat:

1. Micromedicumin 2.12.2008 päivitetty hankesuunnitelma, jossa on hankkeen perustiedot, eri yksiköiden toiminnan kuvaukset, tilantarpeiden yleisperustelut sekä huonetilaohjelma, päivätty 19.8.2008. Hankesuunnitelman liitteenä on myös tavoitehinta-arvio.
2. Huonekortit 2.12.2008
3. Nykyinen asemakaava määräyksineen
4. Selvitys "Kupittaansillan alueen kaavatarkastelu", joka laadittiin vuonna 2007 alueen asemakaavan muutoksen pohjaksi
5. Senaatti-kiinteistöjen hankkeelle asettamat laatutavoitteet
6. Pohjakartta, jossa on kilpailualueen ja kaupunkirakennekuvan rajaus
7. Valokuvia (myös ilmavalokuvia) kilpailualueelta
8. Mikro-rakennuksen pääpiirustukset (8a), joihin merkitty ajateltu liittyminen uudisrakennukseen (8b)
9. Piirustuksia alueella olevista ja siihen rajautuvista muista rakennuksista

*Asiakirjat löytyvät projektipankista erikseen annetuilla tunnuksilla.*

Mikäli kilpailuasiakirjoissa ilmenee ristiriitaisia tietoja, pidetään kilpailuehdotuksen lähtökohtana kilpailuohjelmaa.

### 2.2 Kilpailua koskevat kysymykset

Kilpailijoilla on mahdollisuus pyytää kilpailuasiakirjoja koskevia selvityksiä ja lisätietoja 14.8.2009 mennessä. Kysymykset voidaan lähettää postitse tai sähköpostilla nimimerkillä varustettuna kilpailun sihteerille:

[eija.larkas-ipatti@poyry.com](mailto:eija.larkas-ipatti@poyry.com)

Postiosoite: Eija Larkas-Ipatti, Pöyry CM Oy, PL 5, 01621 Vantaa

Kysymykset ja palkintolautakunnan niihin antamat vastaukset toimitetaan kaikille kilpailijoille viimeistään 28.8.2009.

### **2.3 Kilpailun ratkaiseminen, tulosten julkistaminen ja näytteillepano**

Kilpailu pyritään ratkaisemaan marraskuun alkupuolella 2009. Tuloksista annetaan välittömästi tieto voittaneen ehdotuksen tekijöille sekä kilpailun ratkaisemisesta muille kilpailijoille (voittaneen ehdotuksen nimimerkki).

Kilpailun tulos julkistetaan erillisessä tilaisuudessa, minkä jälkeen kilpailutyöt ja arvostelupöytäkirja ovat nähtävillä erikseen ilmoitettavassa paikassa kahden viikon ajan järjestäjän toimesta. Kilpailun tulos julkaistaan myös Arkkitehti uutisissa sekä Suomen Arkkitehtiiliiton verkkosivuilla ([www.safa.fi](http://www.safa.fi)).

### **2.4 Kilpailua seuraavat jatkotoimenpiteet**

Palkintolautakunta antaa suosituksensa jatkosuunnittelusta kilpailun tuloksen perusteella.

Tavoitteena on, että jatkosuunnittelutehtävä annetaan voittaneen ehdotuksen tekijälle. Päätöksen suunnittelutoimeksiannosta tekee rakennuttaja hankintalain 27 § 7 momentin (suorahankinta) mukaan.

### **2.5 Kilpailuehdotusten käyttöoikeus**

Kilpailuehdotukset jäävät järjestäjän omaisuudeksi. Toimeksiannon saaneella on oikeus käyttää hyväkseen muita kilpailuehdotuksia tekijänoikeuslain mukaisesti.

### **2.6 Ehdotusten määrä osanottajaa kohti**

Kukin osanottaja saa jättää vain yhden ehdotuksen.

### **2.7 Kilpailuehdotusten vakuuttaminen**

Kilpailun järjestäjä ei vakuuta kilpailuehdotuksia.

### **2.8 Kilpailun säännöt**

Kilpailussa noudatetaan Suomen Arkkitehtiiliiton kilpailusääntöjä.

### 3 KILPAILUTEHTÄVÄ

Micromedicumin uudisrakennus on tarkoitus toteuttaa kahdessa vaiheessa.

Tämän kilpailun kohteena on uudisrakennuksen 1. vaihe. Rakennus tulee lähelle yliopisto- ja sairaalarakennuksia Kupittaaan alueelle. Se on tarkoitettu Turun yliopiston, Terveysten ja hyvinvoinnin laitoksen sekä Varsinais-Suomen sairaanhoitopiirin laboratoriotoinnista vastaavan yksikön (TYKSLAB) yhteiskäyttöön. Samalla tontilla sijaitseva Mikro-rakennus toimii osana tulevaa kokonaisuutta ja toiminnallinen liittyminen siihen tulee kilpailijan myös ratkaista. Mikro-rakennus on tarkoitus peruskorjata myöhemmin. Samalla tontilla sijaitsee myös vanha puurakennus Villa Medica.

Seuraava eli 2. vaihe on tarkoitus toteuttaa ns. Dentalian kiinteistöön viereisessä korttelissa.

#### 3.1 Kilpailualue

Kohde sijaitsee Kupittaaan alueella osoitteessa Kiinanmyllynkatu 13 (Mikro-rakennus). Alue on ruutuasemakaava-alueen rajalla korttelin päässä Helsingin valtatiestä ja rautatiestä. Alueella on vireillä asemakaavan muutos.

Rakennuspaikka:

- kaupunginosa I (Ykköskaupunginosa), kortteli 36, tontti 4 (käsittää koko korttelin)
- tontin pinta-ala on 14 060 m<sup>2</sup>, kilpailualueen pinta-ala 14 038 m<sup>2</sup>
- tontin omistaa Suomen valtio ja sitä hallinnoi Senaatti-kiinteistöt
- rakennusoikeus on 18 470 kem<sup>2</sup>, josta on käytetty 6 565 kem<sup>2</sup>. Voimassa olevan asemakaavan rakennusoikeus ei sido kilpailijaa.
- tonttiin ei kohdistu rasitteita

Kilpailukorttelia rajaavat pohjoisessa Kiinamylllynkatu, idässä Joukahaisenkatu, etelässä Sirkkalankatu ja lännessä Lemminkäisenkatu.

Varsinainen kilpailualue käsittää korttelin 36. Tarkka raja on esitetty liiteasiakirjassa nro 7. Pienoismalli ja kaupunkirakennekuva tehdään laajemmalla alueella (osoitettu liiteasiakirjassa nro 7).

Korttelissa sijaitsee Mikro-rakennus, johon uudisrakentaminen liittyy, sekä pienempi säilytettävä rakennus. Olemassa olevien rakennusten lisäksi tontilla sijaitsee helikopterikenttä, joka siirretään pois alueelta vuoden 2010 aikana.

Tontti on suhteellisen tasainen, maanpinta laskee kohti länsinurkkaa. Maanpinnan korkeus Kiinamylllynkadun ja Sirkkalankadun kulmassa on + 23.13 ja nousee tasaisesti Sirkkalankadulla Lemminkäisenkadulle päin mentäessä + 23.61:een. Lemminkäisenkadun ja Kiinamylllynkadun kulmassa tontin korkeusasema on alhaisimmillaan +19.24. Kiinamylllynkadun kaarteessa korkeusasema on + 22.80. Maanpinnan korkeus huoltopihalla on + 22.75 ja henkilökunnan pysäköintialueella + 23.60.

Kasveja, puita ja istutuksia on runsaasti. Tontti rajoittuu katualueisiin.

Maaperä on PIMA-selvitysten perusteella puhdas myös helikopterikentän kohdalla.



### 3.2 Olemassa olevat rakennukset

Mikro-rakennuksessa (arkkitehtitoimisto Veijo Martikainen, rakennettu 1983) on kerrosalaa 6 270 kem<sup>2</sup>. Sen kaikki toiminnot siirtyvät kilpailun kohteena olevaan uudisrakennukseen, minkä jälkeen se peruskorjataan yliopiston lääketieteellisen tiedekunnan muita toimintoja varten.

Mikro-rakennuksesta on tehty vuonna 2003 kuntokartoitus, jossa todettiin LVIS-järjestelmien olevan korjauksen tarpeessa. Ulkoseinät ovat kantavia, laattapintaisia sandwich-elementtejä. Vesikatto on suojakiveyspintainen tasakatto.

Villa Medica on puurakenteinen ja harjakattoinen. Siinä toimii yliopiston lääketieteen tiedekunnan tiloja. Kerrosalaa Villa Medicassa on 295 kem<sup>2</sup>. Se on valmistunut vuonna 1898 venäläisen varuskunnan kouluksi.

Mikro-rakennuksessa on tällä hetkellä Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen ja Turun yliopiston bakteriologian ja virusopin tiloja sekä muita lääketieteen tiedekunnan tiloja.

### 3.3 Ympäröivä rakennuskanta

Kiinteistön eteläpuolella Sirkkalankadun toisella puolella sijaitsee Turun yliopiston hammaslääketieteen laitos sekä muita opiskelu- ja toimistotiloja (Dentalia). Sen on suunnitellut arkkitehti Jorma Järvi 1965.

Kiinteistön länsipuolella, Lemminkäisenkadun toisella puolella sijaitsee entinen Sirkkalan kasarmi. Kortteli on kaavoitettu yliopistokäyttöön. Korttelissa Kaivokadun ja Sirkkalankadun varrella olevissa suojelluissa kasarmirakennuksissa toimii Turun yliopisto ja niissä on käynnissä käyttötarkoituksen edellyttämä peruskorjaus ja lisärakentaminen. Yliopistorakennukset tullaan siirtämään perustettavaan yhtiöön vuodenvaihteessa 2009/2010. Alueen muu tuleva käyttö on ratkaistu asemakaavalla. Lemminkäisenkadun varteen on osoitettu uudisrakentamista ja kadulle on annettu lisää tilaa kevyenliikenteen väylälle. Suunniteltu kaupunkitila käy ilmi kilpailijoille toimitettavassa pienoismallissa. Lisää Sirkkalan tontin rakennuskannasta ja Villa Medicarakennuksen historiallisesta yhteydestä voi saada kaavan selostuksesta Internetissä osoitteessa [www.turku.fi](http://www.turku.fi) > Kaupunkisuunnittelu ja ympäristö > Kaavahaku > Asemakaavat. Hakukriteeri: kaavan nimi ”Sirkkalan kasarmi” / lainvoimainen.

Kiinteistöstä luoteeseen sijaitsee asuinkerrostaloja ja pohjoisessa, Kiinamyllynkadun toisella puolella Keskussairaalakortteli, johon liittyy kiinteästi Turun yliopiston lääketieteellinen tiedekunta, tontilla I-35.-12. Vanhassa keskussairaalassa heti Kiinamyllynkadun toisella puolella toimii nyt ensiapuasema, minkä vuoksi alueella on paljon jalankulkijoita ja ajoneuvoliikennettä. Ensiaputoimintaa ollaan kuitenkin siirtämässä muualle.

Itäpuolella, Joukahaisenkadun ja Helsingin valtatie välissä, sijaitsee toimistorakennuksia.

Ympäröivistä rakennuksista liitetään julkisivupiirustukset liiteasiakirjoihin.

Ilmakuvat kilpailualueesta löytyvät esim. osoitteesta <http://maps.live.fi>.

### 3.4 Asemakaava

Kiinteistön omistaa Suomen valtio ja sitä hallinnoi Senaatti-kiinteistöt. Omistaja on tehnyt aloitteen asemakaavan muuttamisesta niin, että kilpailun tulos voidaan toteuttaa.

Tontilla on voimassa 28.10.1981 vahvistettu asemakaava, jossa ko. alueet ovat YOY-alueita (Korkeakoulutoimintoja palvelevien rakennusten korttelialue). Rakennusoikeutta on kaavassa 18 470 kem<sup>2</sup>, josta on käytetty 6565 kem<sup>2</sup>. Nykyinen rakennusoikeus ei sido kilpailijoita. Kaupunki on teettänyt konsultilla Kupittaansillan alueen kaavataarkastelun vuonna 2007. Siinä on Mikron tontilla lisärakentamista noin 15 000 kem<sup>2</sup>.

Kaavaluonnoksessa Villa Medica on osoitettu säilytettäväksi. Kilpailualue poikkeaa voimassa olevan asemakaavan rajoista. Kilpailualue on sama kuin tulevan tontti. Tontin rajan muutoksissa on otettu huomioon suunniteltu pikaraitiotien / runkobussilinjan ja kevyenliikenteen tilavaraukset Kiinamylynkadun – Joukahaisenkadun linjalla. On huomattava, että Kiinamylynkadun varrella oleva puurivi jää levenevän kadun alle. Lemminkäisenkadun varrella voidaan tonttiin lisätä n. 6 m. Jalkakäytävää suunnitellaan levennettäväksi nykyisestä myös tällä katuosuudella. (Autopaikkanormista ja muista kaavallisista tavoitteista on kerrottu kohdassa 4.) Asemakaavan muuttaminen on pantu vireille. Kilpailun tuloksen perusteella on tarkoitus saattaa asemakaava valmiiksi.

#### 3.4.1 Perustamisolosuhteet

Maaperältään rakennusalue on 0,6 – 1,5 m paksujen täytemaakerrosten peittämää, matalaa savialuetta lukuun ottamatta alueen itäkulman kallioaluetta ja itäosan paikoitusalueen eteläpuolista kaistaa, mikä on matalaa hiekka- ja moreenialuetta. Savikerrosten alapinta on alimmillaan alueen luoteiskulmassa tasolla + 14,0, missä savikerrosten maksimipaksuus on noin 5 m. Alueen keski- ja eteläosissa täytemaakerrosten alapuolinen savi on sitkeää kuivakuorisavea ja savikerros rajoittuu löyhään, kallion päällä olevaan, paksuimmillaan 4 m paksuun hiekkakerrostumaan. Olevan paikoitusalueen itäpuolella on suppea ja matala kalliopaljastuma.

Kaakkois-luodesuunnassa viettävä kalliopinta on ylimmillään alueen itäkulmassa olevan kalliopaljastuman harjalla tasolla + 25,0 ja laskee alimmillaan alueen luoteiskulmassa tasolle + 13,0. Pohjaveden pinta on alueen luoteisosassa tason + 14,0 alapuolella ja alueen keski- ja eteläosissa pohjavettä esiintyy hiekkakerroksessa paikallisissa kalliopainanteissa.

Alueen lounaiskulmassa pohjavesi oli tutkimusaikana tasolla + 19,7 eli noin 5m:n syvyydessä maanpinnasta. Alueen maaperä on routivaa.

#### 3.4.2 Liikenne ja pysäköinti

Liikenne ympäristössä kasvaa koko ajan johtuen runsaasta rakentamisesta lähialueilla. Kupittaaan alueesta, johon kilpailualue kuuluu, on tulossa hyvin tehokkaasti rakennettu alue, jonka liikennetarpeita ei pystytä tyydyttämään pelkästään henkilöautoilla. Jo 80- ja 90-luvulla Kupittaaan alueelle kaavoitetuissa kortteleissa on niin paljon autopaikkoja, että katuverkon välityskyky on niille riittämätön. Kulkumuotojakaumaa onkin saatava muutettua niin, että joukkoliikenteen ja kevyen liikenteen osuus kasvaa.

Kupittaasta on tulossa Yliopistonmäen kampusalueen jatke, jossa on tärkeää turvata hyvät ja houkuttelevat yhteydet jalan ja pyörällä liikkuville. Alueen läpi kulkee nyt ja tulevaisuudessa voimakkaita joukkoliikennelinjoja. Kadunvarsipysäköinti poistetaan joukkoliikennepainotteiselta Kiinamyyllykadun- Joukahaisenkadun linjalta.

### 3.5 Toimijat ja toiminnot

Hankkeen neuvottelukunta painottaa yhteishankkeessa nimenomaan eri laboratorioiden välistä yhteistyötä ja saavutettavaa synergiaetua.

Rakennuksen toimijoita ovat:

#### Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL)

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL) on sosiaali- ja terveystieteiden hallinnon-alalla toimiva tutkimus- ja kehittämislaitos, joka muodostettiin vuonna 2009 Kansanterveyslaitoksesta (KTL) ja Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimus- ja tutkimuskeskuksesta (Stakes). THL:n tehtävänä on väestön hyvinvoinnin ja terveyden edistäminen, sairauksien ja sosiaalisten ongelmien ehkäiseminen sekä sosiaali- ja terveyspalveluiden kehittäminen. THL toimii alansa tilastoviranomaisena sekä huolehtii tehtäväalueensa tietoperustasta ja sen hyödyntämisestä. THL toteuttaa tehtävänsä tutkimuksen, seurannan ja arvioinnin, kehittämistyön, asiantuntijavaikuttamisen ja viranomaistehtävien sekä kansainvälisen yhteistyön avulla. THL palvelee valtion ja kuntien päättäjiä, alan toimijoita, järjestöjä, tutkimusmaailmaa ja kansalaisia.

#### TYKSLAB kliinisen mikrobiologian laboratorio

TYKSLAB:n tehtävänä on tuottaa tietoa taudinmääritykseen, hoitoon ja seurantaan laboratoriotutkimusten avulla. Pääasiakkaana on Varsinais-Suomen julkinen terveydenhuolto. Mahdollisuudet valtakunnalliseen myyntiin ovat kapeilla erikoisosaamisen aloilla. Yksityisen terveydenhuollon asiakkaille palveluita on tuotettu rajoitetusti. TYKSLAB osallistuu kliinisen laboratorioalan koulutukseen ja tutkimukseen yhdessä Turun yliopiston, ammattikorkeakoulun sekä muiden yhteistyökumppaneiden kanssa.

#### Turun yliopisto

Hankkeessa mukana olevat yliopiston yksiköt (lääketieteellinen mikrobiologia, virusoppi ja patologia) tekevät perustutkimusta sekä kliinisesti orientoitunutta tutkimusta ja palvelutoimintaa. Lääketieteellisen mikrobiologian oppiaineen toiminta käsittää bakteeriopin ja immunologian tutkimuksen, opetuksen ja maksullisen palvelutoiminnan. Virusopin oppiaineen toiminta käsittää tutkimuksen, opetuksen ja maksullisen palvelutoiminnan. Patologian oppiaineen toiminta käsittää opetuksen, tutkimuksen ja yhdessä Turun yliopistollisen keskussairaalan (TYKS) patologian yksikön kanssa sairaalapotilaista otettujen solu- ja kudoksen näytteiden sytologisen ja patologis-anatomisen tutkimuksen sekä ruumiinavauksen. Patologian oppiaine ja TYKS:n Patologian yksikkö ovat toimineet kiinteästi yhdessä yliopiston ja keskussairaalan välisen sopimuksen mukaisesti.

#### TYKS Patologia

Patologian yksikkö on Varsinais-Suomen sairaanhoitopiirin yliopistollisen keskussairaalan laboratoriotuotoimintojen osa, jonka asiakkaita ovat sairaalan osastot ja muut terveydenhuollon yksiköt. Laboratoriot, toimistot ja muut tilat on nyt sijoitettu kolmeen

eri toimipisteeseen. Yksikön toimiala on kliininen patologia. Sairaalan laboratorion tehtävä on sytologisten ja histologisten mikroskooppinäytteiden valmistus ja taudinmäärittäminen näytteiden perusteella. Lisäksi yksikössä tehdään ruumiinavauksia sekä alaan liittyviä erikoistutkimuksia kuten virtausytometrisia DNA-analyyssejä, elektronimikroskooppisia tutkimuksia ja immunohistokemiallisia tutkimuksia. Yksikkö osallistuu erikoislääkärinkoulutukseen, muun terveydenhuollon henkilöstön koulutukseen, tieteelliseen tutkimustyöhön ja kehittää terveydenhuoltopalveluja ja toimialaansa liittyviä menetelmiä.

Kiinteistön käyttö ajoittuu pääasiallisesti normaaliin työaikaan. Asiakastoiminta liittyy erilaisiin tutkimushankkeisiin, joissa asiakkaita käy kuitenkin näytteenotossa aamuvarhaisesta iltamyöhään. Myös joitakin laboratoriotöitä saatetaan tulevaisuudessa tehdä yöllä. Vierailijoita ovat mm. tarvike-esittelijät, vierailevat tutkijat, opiskelijat jne. Opiskelijat saattavat työskennellä pidemmän jakson ajan.

Micromedicum-rakennuksessa tulee työskentelemään noin 450 henkilöä, Mikrorakennuksessa noin 150 henkilöä.

### 3.6 Hankkeen laajuus

Kilpailuvaiheen uudisrakennushankkeen laajuus on 11 754 ohm<sup>2</sup> (15 000 kem<sup>2</sup> maanpäällisessä osassa), 19 469 htm<sup>2</sup>, 22 000 brm<sup>2</sup> ja tilavuus 96 036 m<sup>3</sup>.

Yhteenvedo huonetilaohjelmasta (kilpailuohjelman liiteasiakirja nro1):

A1	Yhteiskäyttöiset tilat	3700 ohm <sup>2</sup>
B1	TYKSLAB	800 ohm <sup>2</sup>
C	THL	2300 ohm <sup>2</sup>
D1	TY / immunogenetiikka	300 ohm <sup>2</sup>
D2	TY / virusoppi	800 ohm <sup>2</sup>
D3	TY / lääketiet.mikrobiol.	1600 ohm <sup>2</sup>
D4	TY / patologia	600 ohm <sup>2</sup>
D5	TY / kliininen tutk.yks.	200 ohm <sup>2</sup>
E1	TYKS patologian yksikkö	1600 ohm <sup>2</sup>

Hankesuunnittelun yhteydessä on tutkittu ja selvitetty eri yksiköiden samankaltaisten ja päällekkäisten toimintojen yhdistämistä tarkoituksen saada tilasäästöjä. Sisääntulo- ja aulatilojen sekä kiinteistön huolto- ja hoitotilojen lisäksi yhteiskäyttöisiä tiloja ovat mm. näytehallintakeskus, elatusainevalmistus, tarvike- ja reagenssivarasto, jäte- ja välinehuolto sekä BSL-3 ja BSL-2 laboratoriot.

### 3.7 Väestönsuoja

Rakennukseen suunnitellaan määräysten mukainen väestönsuoja, johon pyritään sijoittamaan huonetilaohjelman tiloja (ei päätearkistoa).

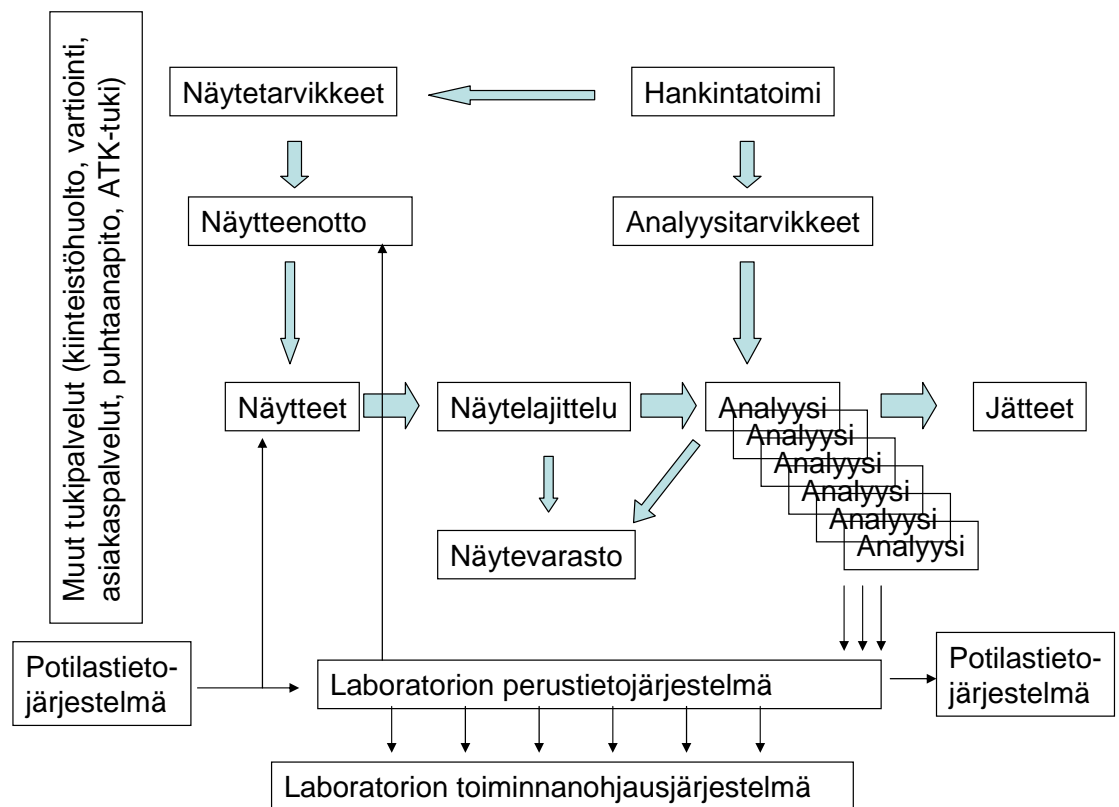
### 3.8 Henkilömäärät

Eri käyttäjäyksiköiden työtilojen mitoitusperusteina olevat henkilömäärät:

Yhteiskäyttöiset tilat	6 henkilöä
TYKSLAB	43 henkilöä
THL	111 henkilöä
Turun yliopisto	235 henkilöä
<u>TYKS Patologian yksikkö</u>	<u>55 henkilöä</u>
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>450 henkilöä</b>

Opiskelijoita on vuosikurssista riippuen 200 – 250.

### 3.9 Toimintaprosessi



Laboratorioprosesseja ovat ”analyysilaitokset”, muita toimintoja voidaan käyttää soveltuvin osin yhteisinä.

## 4 SUUNNITTELUOHJEET

### 4.1 Kaupunkikuvalliset ratkaisut

Kilpailualue sijaitsee Turun ytimen muodostavan Engelin vuodelta 1828 peräisin olevan ruutukaavan reunan välittömässä tuntumassa. Alueella on perusteltua pyrkiä vahvistamaan ruutukaavan reunavaikutelmaa. Niinpä ruutukaava-alueen ulkopuolella sijaitsevan kilpailualueen maankäytölle, vapaa-alueille ja rakentamistavalle on perusteltua hakea jokin ruutukaavarakenteesta poikkeava lähestymistapa. Suunnittelualueella sijaitsee säilyviksi ajateltuja rakennuksia. Vaikka ne eivät edusta sinällään poikkeuksellisia arkkitehtonisia tai kaupunkikuvallisia arvoja, niillä on paikallishistoriallista merkitystä ja ne tulee liittää arkkitehtonisesti ja mittakaavallisesti luontevaksi osaksi esitettävää kokonaissuunnitelmaa.

Rakentamisen korkeuden harkintaan ei haluta antaa täsmällisiä enimmäis- tai vähimmäislukuja. Kilpailuehdotuksessa tulee kuitenkin ymmärtää kohteen rooli kolmiomaisessa Kupittaansillan alueen kaupunkitilassa, jota rajaavat yhdessä korkeahkot ruutukaavakeskustan reunan tontit, sairaala- ja yliopistorakennukset sekä Turku Science Parkin korkeammat rakennukset. Uudisrakennuksen tulee asettua luontevasti tähän kaupunkirakenteen suurtilaan yhdessä olemassa olevien rakennusten, kuten hammaslääketieteen laitoksen ja nykyisen Mikron kanssa.

Uudisrakennus liittyy olemassa olevaan rakennukseen melko rajoitetulta kohdin. Kaupunkikuvalliset tavoitteet ovat vaativat, tehtävissä yhdistyvät sekä kaupunkikuvalliset että rakennukselle asetettavat tavoitteet. Parhaassa tapauksessa uudisrakennus luo kaupunkirakenteellisessa solmukohdassa omasta erityisluonteestaan kertovan, sopusuhtaisen kohokohdan.

### 4.2 Liikenne ja pysäköinti

Turun seudun joukkoliikenneselvityksessä on tutkittu mm. pikaraitiotien tai vaihtoehtoisesti runkobussilinjan johtamista Kupittaa läpi Tykistökadulta Kiinamylynkadulle ja edelleen Hämeenkadulle. Pikaraitiotie edellyttää Kiinamylynkadun katualueen leventämistä jonkin verran, ja tämä on osoitettu kilpailualueen rajauksessa. Pikaraitiotien toteutumisesta tai mahdollisesta aikataulusta ei ole mitään päätöksiä, mutta sen tilavaraus on edellytetty otettavan maankäytön suunnittelussa huomioon.

Hämeenkadulta alkava Kiinamylynkatu–Lemminkäisenkatu on tärkeä reitti kevyelle liikenteelle. Kiinamylynkadulle saattaa olla tarpeen tehdä jatkossa myös pyörätie tai -kaistat. Sirkkalankadulla on nykyään linja-autoreitti. Muuten Sirkkalankatu toimii tonttikatuna. Kiinamylynkadulla on sairaalan kohdalla nykyään läpiajo kielletty. Sirkkalankadun ja Kiinamylynkadun toiminnallinen luonne ja läpiajettavuus ovat asioita, jotka muuttunevat tulevaisuudessa.

Ajo kilpailualueen tonteille on järjestettävä ensisijaisesti Sirkkalankadulta. Vähäinen tontille ajo voidaan sallia myös Kiinamylynkadulta, mutta Lemminkäisenkadulle ei sallita tonttiliittymiä, jotta sen kehittäminen kevyen liikenteen akselina ei vaarannu.

## Tavaraliikenne

Tarvikkeita tulee päivittäin pakettiautolla / umpikuorma-autolla ja kuukausittain rekoilla (lähinnä trukkilavallisia tarvikkeita).

- Kiinteistöön tulee päästä normaalia suuremmasta oviaukosta (korkeus /leveys)
- Varustamisvaiheessa tulee rakennukseen isokokoisia laitteita esim autoklaavit/autoklaavi välinehuoltokeskukseen. Kiinteistön elinaikana tulee myös varautua näiden uusimiseen.
- Vaarallisten aineiden kuljetuksia ovat kaasut sekä nestetyppi. Sellaisenaan ne eivät edellytä suurempia järjestelyjä.

Mikäli nestetyypen käyttö kiinteistössä lisääntyy (esim. uudenlaiset tyyppipakastimet) siinä määrin, että tyyppi toimitetaan tankkiautolla kiinteeseen rakennuksen ulkopuolella olevaan säiliöön, tulee tämä huomioida (nestetyypen vaarallisuus on lähinnä kylmyys, vaikutukset materiaaleihin sekä hapen syrjäytyminen). Muut kaasut ovat nestekaasupullot sekä 50 kg:n kaasupullot (esim AGA) tai pullokaasulavat. Riippuen CO<sub>2</sub>-verkostoratkaisusta. Pullokaasulava on mitaltaan lähinnä trukkilava.

## Näytekuljetukset

Näytteet tulevat paketti-/henkilöautoilla. Mitään erityistä suojautumista kuljetusvaiheessa ne eivät aiheuta. Näytekuljetusten käyttämä tonttiliittymä tulee sijoittaa turvallisesti.

## Hälytysajoneuvoliikenne

Hälytysajoneuvoliikennettä ei normaalisti ole.

## Pysäköinti

Voimassa olevan asemakaavan autopaikkanormi on 1 ap/250 kem<sup>2</sup>. YOY-alueella. Ympäristön asemakaavoissa toimistorakennusten korttelialueella autopaikkanormi on 1 ap/ 75 kem<sup>2</sup> ja opetus- ja tutkimusalan rakennusten korttelialueella 1 ap/150 kem<sup>2</sup>. Maankäyttöluonnoksissa on esitetty 100 autopaikkaa sijoitettavaksi autohalliin. (Pysäköinti on osoitettava koko kilpailualueen rakennusoikeudelle.). Kun tontin työpaikkamäärä on noin 600, tarkoittaa se, että 4/5 (5/6) työntekijöistä tulee muulla kuin omalla autolla töihin. Vierailijoille on osoitettava hyvin käytettävissä olevat pysäköintipaikat.

## Kevyt liikenne

Julkinen kevyenliikenteen reitti suunnitellaan kulkeväksi alueen ohi Joukahaisenkadun - Kiinamylynkadun linjalla. Muuten tonttia ympäröivät jalkakäytävät. Tontin henkilöliikenne tulee suunnitella huolellisesti välttäen ajoneuvoliittymien ja henkilövirtojen risteämistä. Erityistä huomiota on kiinnitettävä riittävien polkupyöräpaikkojen järjestämiseen ja asianmukaiseen suunnitteluun. Työmatkapyöräilyn edistämisen kannalta on tavoitteellista järjestää pyörien säilytys lukittavassa tilassa. Esteettömyys on huomioitava kaikessa suunnittelussa. Suunnittelussa on huomioitava, että kevyen liikenteen reittejä käytetään runsaasti myös iltaisin ja viikonloppuisin (turvallisuusnäkökohdat ja valaistus!).

### 4.3 Toimintojen sijoittuminen

Eri toimijoiden laboratoriot voivat käyttää yhteisiä prosesseja ja tiloja. Synergiahyötyjä tavoitellaan erityisesti TYKSLAB:n ja Turun yliopiston klinisen mikrobiologian sekä TYKSi:n ja Turun yliopiston patologian laboratorioissa.

Lääketieteellisen mikrobiologian oppiaineen toiminta käsittää bakteeriopin ja immunologian tutkimuksen, opetuksen ja maksullisen palvelutoiminnan, jotka tällä hetkellä toimivat pääasiallisesti Mikro-rakennuksen kolmannessa kerroksessa. Tutkimustyö on osaksi perustutkimusta, johon tarvitaan peruslaboratorioiden lisäksi tiloja, joissa voidaan käsitellä infektiivistä materiaalia ja josta osa on BSL2-tason laboratoriotilaa. Ajoittain on tarvetta myös BSL3-tason tiloille. Lisäksi tutkitaan immuunisysteemin kehitystä, mikä asettaa laboratorioille puhtausvaatimuksia.

Yksiköllä on suuri merkitys myös tutkijakoulutuksessa ja tutkijapaikkojen tarjoajana.

Kliininen tutkimus edellyttää hyviä yhteyksiä TYKSi:n klinikoihin.

Lääketieteellisen mikrobiologian maksupalvelutoiminta (MPT) toimii itsenäisenä oppiaineen tulosityksikkönä samoissa tiloissa opetuksen ja tutkimuksen kanssa. Se tuottaa sairaaloille ja muille terveydenhuollon toimintayksiköille laboratoriapalveluita (näytteitä tutkitaan noin 115 000 vuodessa).

Virusopin oppiaineen toiminta käsittää tutkimuksen, opetuksen ja maksullisen palvelutoiminnan, jotka kaikki toimivat samoissa tiloissa Mikro-rakennuksen toisessa kerroksessa. Suurin osa toiminnasta tapahtuu peruslaboratorioissa, osin BL2-laboratorioissa ja ajoittain BL3-laboratorioissa.

Virusopin maksupalvelutoiminta tapahtuu samoissa tiloissa.

Patologian oppiaineen toiminta käsittää opetuksen, tutkimuksen ja yhdessä TYKSi:n patologian yksikön kanssa sairaalapotilaista otettujen solu- ja kudospäätteen sytologisen ja patologis-anatomisen tutkimisen ja ruumiinavauksen. Yksikköjen sijoittuminen samaan rakennukseen tuo huomattavia synergiaetuja. Yhteistyö THL:n ja TYKSLAB:n kanssa on jatkuvaa. Yksikköjen maksupalvelutoiminnan näytteiden vastaanotto, ATK-järjestelmät ja välinehuolto voidaan yhdistää. Samoin voidaan yhdistää varasto-, pakastin- ja arkistotilat.

THL:n toiminnoista Micromedicumiin on suunniteltu sijoitettavan nykyisin Mikron ja BioCityn rakennuksissa sijaitsevien toimintojen lisäksi mikrobiologian ja immunologian, palvelutoiminnan tuen sekä näytehallinnan toimintoja. Turvalaboratorio on olennaisen tärkeä osa uudisrakennusta, johon sijoitetaan THL:n mykobakteerilaboratorio.

## 4.4 Talotekniset tavoitteet

### 4.4.1 LVIA-tekniikka

Rakennus suunnitellaan myös teknisistä ominaisuuksiltaan edistykseksi toimisto- ja laboratoriorakennukseksi, jossa on huomioitu joustavuuden ja muunneltavuuden vaatimukset. Kohde liitetään kaukolämpöön ja tilojen lämmitys toteutetaan toimisto- ja laboratoriotilojen osalta radiaattoreilla ja tuulikaappien ja vastaavien tilojen osalta kiertoilmalämmittimillä.



Vesi- ja viemärijärjestelmät toteutetaan perinteisesti. Laboratorioiden jätevedet johdetaan omaan erillisviemäriin, jonka neutralointitarve selvitetään suunnittelun edetessä paikallisilta viranomaisilta.

Ilmanvaihto toteutetaan rakennuskohtaisesti huomioimalla kunkin rakennuksen erityispiirteet ja tilatyypit (toimistot, perinteiset laboratoriot ja turvalaboratoriot). Ilmanvaihtokoneet varustetaan lämmöntalteenotolla, lämmityksellä ja jäähdytyksellä. Toimistohuoneisiin suunnitellaan huonekohtainen säätö. Jäähdytysenergian vaihtoehtoina ovat kaukokylmäverkosto tai rakennuskohtainen vedenjäähdytyslaitteisto.

Kohde varustetaan automaattisella palonsammutuslaitteistolla. Laboratorioiden paineilma-, puhdasvesi- ja laboratoriokaasuerikoisjärjestelmät toteutetaan joko laboratorio-kohtaisina tai suurempia alueita kattavana järjestelmänä. Rakennuskohde varustetaan digitaalisella rakennusautomaatiojärjestelmällä, joka liitetään Senaatti-kiinteistöjen alueelliseen valvontajärjestelmään.

#### 4.4.2 Sähkötekniikka

Kohde suunnitellaan käyttäen viimeisintä nykytekniikkaa huomioiden hyvä kokonaistaloudellisuus ja tilojen vaihteleva käyttötarkoitus ja –aika sekä laboratorioiden erityisvaatimukset. Valaistuksella varmistetaan hyvät näköolosuhteet (valaistusteho, väririntoisto ja häikäisyneisto) sekä toiminnan vaatima erityisvalaistus. Rakennukseen tulee varavoimajärjestelmä.

#### 4.5 Laatutasotavoitteet

Senaatti-kiinteistöjen hankkeelle asettamat laatutavoitteet on esitetty ohjelman liiteasiakirjassa nro 5. Kilpailun tuloksena odotetaan syntyvän arkkitehtoninen ja toimiva sekä energiataloudellinen ja muunneltava ratkaisu korkeatasoiselle ja teknisesti vaativalle laboratoriorakennukselle.

#### 4.6 Turvallisuustavoitteet

Micromedicumin toiminnat tukevat sairaaloiden toimintaa kriisiaikana ja toiminnat priorisoidaan sairaalatoimintoja vastaavasti. Erityisesti BSL3-laboratorioiden toiminta tulee turvata kaikissa olosuhteissa. Rakennuksessa sijaitsevien pakastehuonealueiden ja -laitteiden sekä kaikkien tutkimus- ja ATK-laitteiden toiminnan on ehdottomasti oltava keskeytyksetöntä.

Hankkeesta on laadittu rinnan hankesuunnitelman kanssa turvallisuusanalyysi, joka sisältää osin luottamuksellista tietoa. Turvallisuus voidaan pitkälti hoitaa suunnittelun avulla vyöhykkeistämällä tilat sisentyvänä tilasarjana turvallisuusluokituksen mukaan.

#### 4.7 Ympäristötavoitteet

**Vuoden 2015 jälkeen julkisella rahoituksella rakennettavissa rakennuksissa tavoitteena tulee olla passiivitalo, mikä tässä hankkeessa on asetettu lähtökohdaksi (kokonaisenergiantarve on korkeintaan 75 – 85 kWh/m<sup>2</sup> vuodessa) (Vnp 8.4.2009).**

Ympäristöluokitusmenetelmän PromisE:n mukainen tavoitetaso on tällöin energiatehokkuusluokka A.

Käyttöikätaavoitteet rakennusosille ovat:

- runko 100 vuotta
- rakennusosat 30.....50 vuotta
- pintarakenteet 15.....20 vuotta

## 4.8 Kilpailuehdotusten arvosteluperusteet

**Palkintolautakunnan asettamat arvosteluperusteet ehdotuksille ovat:**

- Ehdotuksen kaupunkikuvalliset ja arkkitehtoniset ominaisuudet
- Toiminnalliset ratkaisut sekä työympäristön laatu ja muuntojousto
- Ympäristövaikutuksiltaan edulliset ja kokonaistaloudelliset (investointikustannukset, elinkaari- ja energiatalous) ominaisuudet

Lisäksi ehdotuksista arvioidaan seuraavia näkökohtia:

- Uudisrakennuksen luonteva liittyminen Mikro-rakennukseen ja tonttijärjestelyt
- Ohjelmanmukaisuus ja taloudellisuus
- Teknisten tavoitteiden ja järjestelmien muuntojouston toteutuminen

## **5 EHDOTUSTEN LAADINTAOHJEET**

### **5.1 Vaadittavat asiakirjat**

#### **5.1.1 Selostus**

Selostuksesta tulee ilmetä ratkaisun arkkitehtoniset, toiminnalliset ja tekniset sekä ympäristönäkökohtiin liittyvät ratkaisuperiaatteet. Siinä tulee esittää myös rakennuksen laajuustiedot: hyötyala, kerrosala ja bruttoala sekä tilakokonaisuuksien vertailu huonetilaohjelmaan tilaryhmittäin.

Selostus toimitetaan kahtena kappaleena, joista toinen kiinnitetään plansseihin.

#### **5.1.2 Kaupunkirakennekuva 1 : 2000**

Kaupunkirakennekuvassa esitetään rakennuksen liittyminen laajempaan kaupunkirakenteeseen.

#### **5.1.3 Asemapiirros 1 : 500**

Asemapiirroksesta tulee käydä ilmi rakennusmassan/-massojen korkeusasemat, kerroslukumäärät sekä pihajärjestelyt istutuksineen ja pinnoitteineen. Siinä esitetään myös liikenteen ja pysäköinnin järjestelyt (huolto sekä liittyminen joukkoliikenteeseen).

#### **5.1.4 Pohjapiirustukset 1 : 200**

Pohjapiirustukset 1 : 200 esitetään kaikista kerroksista. Piirustuksiin tulee merkitä tasojen korkeusasemat, tilaryhmien (tilojen) käyttötarkoitus, leikkausten paikat ja mahdolliset muut selventävät merkinnät. Tarkentavia piirustuksia tai havainnollistavia kuvia voidaan esittää kilpailijan tarpeellisiksi katsomista kohdista suuremmissa mittakaavassa.

#### **5.1.5 Julkisivut ja leikkaukset 1 : 200**

Kaikki julkisivut ja arvostelun kannalta tarpeelliset leikkaukset esitetään mittakaavassa 1 : 200. Piirustuksista tulee ilmetä käytettävät päämateriaalit.

#### **5.1.6 Perspektiivikuvat / 3D-kuvat**

Kilpailijan tulee esittää vähintään 1 ehdotusta havainnollistava sisäkuva ja 2 - 3 havainnollistavaa ulkokuvaa, joissa tarkastellaan rakennusta ainakin radan suunnasta (radanvarren korttelirivi ja uhkakuva sen tylystä arkkitehtuurista oli yksi kaavavaiheen valittajien pääargumentteja) sekä luoteesta.

### 5.1.7 Pienoismalli 1 : 500

Tilaaaja teettää kaikille kilpailijoille maastomallin, johon on sijoitettu nykyinen rakennus ja jota kilpailijan tulee täydentää ehdotuksensa mukaiseksi.

### 5.2 Piirustusten esitystapa

Ehdotukset toimitetaan kiinnitettynä jäykille A1-kokoisille (59,4 x 84 cm) alustoille. Kaikissa piirustuksissa esitetään ko. mittakaava.

**HUOM! Lisäksi toimitetaan A3-kokoon tulostettu ja nimimerkillä varustettu piirustussarja sekä yksi taitettu sarja pohja-, leikkaus- ja julkisivupiirustuksista 1 : 200 kustannuslaskentaa varten suoraan palkintolautakunnan sihteerille osoitteella**

Eija Larkas-Ipatti  
Pöyry CM Oy  
PL 5  
01621 Vantaa.

Edellisten lisäksi toimitetaan koko aineiston käsittävä CD sihteerille pdf-muodossa.

### 5.3 Kilpailusalaisuus

Kaikki kilpailuehdotuksen asiakirjat on luovutettava nimettöminä ja varustettava nimimerkillä.

Ehdotuksiin tulee liittää nimimerkillä varustettu, läpinäkymätön suljettu kirjekuori, jonka sisällä on ehdotuksen nimimerkki sekä ehdotuksen tekijän nimi suunnitteluryhmineen ja avustajineen. Lisäksi tulee ilmoittaa tekijänoikeuden haltijat.

### 5.4 Kilpailuehdotusten sisäänjätö

Kilpailuaika päättyy 19.10.2009, pienoismallin osalta 26.10.2009.

Kilpailuehdotukset toimitetaan määräpäivänä klo 16.00 mennessä alla olevaan osoitteeseen tai jätetään saman päivän aikana postin tai vastaavan kuljetuslaitoksen kuljettavaksi. Päivämäärän on käytävä ilmi lähetyksestä ja se on voitava tarvittaessa todistaa.

Toimitusosoite:

Senaatti-kiinteistöt  
Esa Heikelä  
Joukahaisenkatu 2, PL 55  
20521 TURKU

Kuoreen merkintä ”Micromedicum, arkkitehtuurikilpailu”

Turussa 3.6.2009

*Palkintolautakunta*