

| nro. | aihe                     | kysymys  | vastaus  |
|------|--------------------------|--|--|
| 1    | Rakennus 2               | Kenen toimintaa on rakennuksessa 2?  | Ks. kilpailuohjelma ja liitteet.   |
| 2    | Rakennus 2               | Missä sijaitsee päivystyksen sisäänkäynti? Onko toimittava koko ajan?  | Ks. kilpailuohjelma ja liitteet.   |
| 3    | Rakennus 2               | Täytyykö saattopihan toimia rakentamisen aikana?   | Kyllä.   |
| 4    | Rakennus 2               | Minkälaista palautetta olette saaneet aulatilojen toimivuudesta (vrt. liikkumisen helppous ja orientoitavuus)?                           | Muuten toimii, mutta pääaulassa on tällä hetkellä risteävää logistiikkaliikennettä, joka pitää saada pois.   |
| 5    | Rakennus 2               | Onko laboratoriolle laajenemistarpeita?  | Laboratorion diagnostiikalla on, ja tämänhetkisen tiedon mukaan vastaanottohuoneet vähenevät => kokonaispinta-ala vähenee.   |
| 6    | Rakennus 2               | Missä kerroksissa sijaitsee kuvantamista?  | Ks. kilpailuohjelma ja liitteet.   |
| 7    | Rakennus 2               | Palveleeko nykyinen ravintola potilasruokailua?  | Ei palvele, potilasruokailu tapahtuu osastoilla. Nykyinen ravintola poistuu käytöstä ja uusi ravintola tulee palvelemaan koko kampusaluetta (sisältäen mm. henkilöstön, potilaat, ulkopuoliset).   |
| 8    | Rakennus 2               | Potilasruoka onko lämmityskeittiötä?   | Potilasruoka lämmitetään osastoilla tällä hetkellä. Jatkossa potilasruoka tulee valmiina ja lämmitetään osastoilla tai keskitetysti muualla.   |
| 9    | Rakennus 2               | Missä väestönsuojatilat sijaitsevat? Miten mitoitettu uuteen sairaalaan?   | Ks. kilpailuohjelma ja liitteet.   |
| 10   | Rakennus 3               | Ovatko kaikki huoneet 1. kerroksen käytävän varrella vastaanottohuoneita?  | Tilat ovat tarkoitettu vastaanottohuoneiksi, mutta käytössä tällä hetkellä väliaikaisesti pukuhuoneiloina.   |
| 11   | Rakennus 1               | Rakennus 1 / kellarin ulko-ovi Toimiiko nykyisellään henkilökunnan sisäänkäyntinä?   | Kyllä.   |
| 12   | Rakennus 6               | Mitä rakennus 6 tulee sisältämään?   | Rakennus 6 voidaan purkaa ja rakentaa uudet tilat tai vaihtoehtoisesti rakennus 6 voidaan laajentaa. Huoltorakennuksen tulee palvella nykyisen sairaalan lisäksi uutta Malmin sairaalaa.   |
| 13   | Uudisrakennus            | Hissikapasiteetti, onko sitä määritelty / ohjeistettu?   | Varsinaisia kapasiteettilaskelmia ei ole tehty. Kilpailijoiden tulee arvioida kapasiteetti häiriötilanteiden suunnitelman, potilas- ja henkilöstömäärien sekä logistiikan tarpeiden perusteella. Hissikapasiteetti tarkentuu kilpailun toisessa vaiheessa.   |
| 14   | Uudisrakennus            | Voiko potilashuoneiden ikkunat olla sisäpihalle vai täytyykö olla näkymä ulos?   | Potilashuoneista tulee olla näkymä suoraan ulos ja luonnonvalon tulee päästä potilashuoneisiin. Mikäli sisäpiha on ulkotilaa (josta on havaittavissa vuorokauden ja vuodenaikojen vaihtelut), saavat potilashuoneiden ikkunat katsoa sinne. Näkymää suoraan ikkunasta toiseen tulee välttää. Etäisyys vastapäiseen seinään tulee olla vähintään 22 metriä. |
| 15   | Uudisrakennus            | Missä tasossa halutaan, että logistiikka liittyy 123-rakennukseen (T, K, P-kerrokset)?   | Riippuen suunnitteluratkaisusta, logistiikan tulee liittyä olemassa olevaan rakennukseen kerroksessa, jossa se on luontevinta toimivan kokonaissuunnitelman laatimiseksi.  |
| 16   | Uudisrakennus            | Tuleeko uuteen sairaalaan valmistuskeittiötä?  | Ks. kilpailuohjelma ja liitteet.   |
| 17   | Uudisrakennus            | Tuleeko potilaiden siirtyä olemassa olevan ambulanssiaulan kautta molempiin sairaaloihin?  | Ks. Kilpailuohjelma ja liitteet. Lähtökohtana on, että ambulanssilla tulevat potilaat siirtyvät molempiin sairaaloihin saman laajenevan ambulanssiaulan kautta ja muu potilasliikenne tulee muualta. Suosituksesta voi poiketa, jos logistinen ratkaisu edellyttää sitä.   |
| 18   | Uudisrakennus            | Täytyykö myös kiireettömät siirrot tapahtua keskitetysti ambulanssihallin kautta?  | Ei tarvitse.   |
| 19   | Uudisrakennus            | Voivatko kiireettömät potilassiirrot MUSiin tapahtua lähempänä uudisrakennusta?  | Kiireettömät potilassiirrot voivat tapahtua MUSiin lähempänä uudisrakennusta.  |
| 20   | Kilpailualueen ympäristö | Mikä on uuden Talvelantien linjaus?  | Uusi tielinjaus on esitetty kilpailun liitemateriaalissa (ks. liite 1). Huom. Pikaraitiotien yleissuunnitelmassa (liite 14) Talvelantie on esitetty vielä vanhalla sijainnilla.  |
| 21   | Kilpailualueen ympäristö | Onko tulevan Talvelantien korot päätetty?  | Korot on esitetty viitteellisesti kilpailun liitemateriaalissa (ks. liite 1). Korjoja voi soveltaa suunnitteluratkaisun mukaan.  |
| 22   | Yleiset kysymykset       | Onko viestinnällisesti kaksi eri sairaalaa, Helsinki ja HUS?   | Kyllä.   |
| 23   | Yleiset kysymykset       | Millaisia potilaita on HUS sairaalassa?  | Yhteispäivystyksen, päivystyksen vuodeosastojen sekä valvontaosastojen potilaita. Käyntimäärät ovat suuria ja hoitojaksot hyvin lyhyitä. Jatkohoitopaikka MUS:ssa, LYS:ssä tai kotona.   |
| 24   | K-Kerroksen tilat        | Ovatko K-Kerroksen tilat puhtaasti henkilökunnan tiloja ja vain henkilökunnan käytössä?  | Kyllä.   |
| 25   | K-Kerroksen tilat        | Tuleeko kaikki logistiikka tästä? Mitä tulee/lähtee nykyisen Huoltolaituri logistiikkaterminaalien kautta? Onko myös vainajaliikennettä? | Lastauslaiturin kautta kulkee kaikki logistiikka. Lämmityskeittiön ruoka tulee kuitenkin suoraan rakennuksen 1 kautta. Vainajaliikenne on omanaan.   |
| 26   | K-Kerroksen tilat        | Lasitustila? Tuleeko kaikki tavaraliikenne tätä kautta? Miten potilasruoka tulee?  | Nykyinen lastauslaituri jää, lisäksi tarvitaan uusi. Sijaintia ei ole määritelty. Potilasruoka tulee Laakson sairaalasta.  |
| 27   | K-Kerroksen tilat        | Onko jäte- ja pyykkikuilu / imujärjestelmä tässä rakennuksessa? Halutaanko jatkossakin?  | On imujärjestelmä jätteille sekä pyykkikuilu (painovoimainen). Järjestelmä täytyy uudisrakentamisen yhteydessä päivittää.  |
| 28   | K-Kerroksen tilat        | Onko putkiposti käytössä, tuleeko käyttöön?  | Ei ole, tulee käyttöön. Pitää laajentua rakennukseen 2.  |
| 29   | K-Kerroksen tilat        | Vainajatilojen riittävyys?   | Pysyy ennallaan.   |
| 30   | K-Kerroksen tilat        | Pääsevätkö omaiset muistihuoneeseen? Mistä on kulku yhteys?  | Ulkokautta omaiset ja sisäkautta henkilökunta (tai henkilökunnan saattamana omaiset sisäkautta).   |
| 31   | K-Kerroksen tilat        | Mistä vainajien kuljetus sairaalaan/sairaalalta tapahtuu?  | Vainajat kuljetetaan suoraan keskitettyihin vainajatiloihin (esim. kotikuolemat). Sairaalassa kuolleet kuljetetaan rakennuksen 2 vainajatiloihin tai osastoilta suoraan keskitettyihin vainajatiloihin.  |
| 32   | K-Kerroksen tilat        | Miten vainajatiloihin kuljetus tulee ratkaista?  | Tarkentuu kilpailun toisessa vaiheessa.  |

|    |                   |  |  |
|----|-------------------|--|--|
| 33 | P-Kerroksen tilat | Kiireetöntä vai kiireellistä ambulanssiliikennettä?                      | Kts. kilpailuohjelma ja liitteet.  |
| 34 | P-Kerroksen tilat | Kenen käytössä ambulanssiaulan vieressä olevat kaksi hissiä ovat?        | Ko. hissit ovat tarkoitettu henkilöliikenteeseen kellari- ja osastokerroksiin. |
| 35 | P-Kerroksen tilat | Mitä on ambulanssiaulan takana?  | Rakennusten 1 ja 3 perustukset sekä rakennus 6 (huoltorakennus).               |
| 36 | P-Kerroksen tilat | Missä väestönsuojatilat sijaitsevat? Miten mitoitettu uuteen sairaalaan? | Kts. kilpailuohjelma ja liitteet.  |

| nro. | aihe                                | kysymys   | vastaus  |
|------|-------------------------------------|---|--|
| 37   | kilpailuohjelma ja liitteet         | Voisiko kilpailuseminaarista kuvatus videon saada vielä nähtäväksi?   | Tekijänoikeudellisista syistä kilpailuseminaarista kuvattua videota ei voida enää asettaa nähtäväksi.  |
| 66   | kilpailuohjelma ja liitteet         | Toimitetaanko ympäristötavoitteisiin liittyvät laskelmat (mm. viherkerroin ja E-luku) vasta kilpailun toisessa vaiheessa?   | Kyllä.   |
| 82   | kilpailuohjelma ja liitteet         | Miksi kilpailuaineistossa on mukana yksityiskohtainen viherkerrointyökalu, jos sen laskemista ei palautettavassa aineistossa vaadita? Mikä olisi kohteen vaadittu viherkerroin?   | Viherkerroinlaskelma palautetaan kilpailun 2. vaiheessa, jolloin laskelman tekemiseen annetaan tarkemmat ohjeet.   |
| 109  | kilpailuohjelma ja liitteet         | Palautetaanko viherkerroinlaskelmasta vain tuloslehti vai koko Excel-taulukko?  | Ks. vastaus 82.  |
| 107  | kilpailuohjelma ja liitteet         | Miten viherkerroinlaskelma esitetään palautettavan aineiston yhteydessä?  | Ks. vastaus 82.  |
| 108  | kilpailuohjelma ja liitteet         | Palautetaanko viherkerroinlaskelma 1. vaiheen palautettavassa aineistossa? Miten viherkerroinlaskelma esitetään?  | Ks. vastaus 82.  |
| 75   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Liikenteen yleissuunnitelma (liite 14) on ristiriidassa pohjakartan (liite 1) kanssa Talvelantien linjauksen ja katuvihreän osalta. Mitä lähtötietoja noudatetaan?  | Kilpailuehdotusten tulee perustua pohjakartassa esitettyyn liikennesuunnitelmaan (liite 1). Liikenteen yleissuunnitelmassa YS/15 (liite 14) ei ole huomioitu Talvelantien siirtoa (esim. bussien päätepysäkki on esitetty purettavan terveysaseman ja parkkialueen väliin). Lähtötiedot ovat tältä osin ristiriidassa. |
| 39   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Kilpailumateriaalin liikennesuunnitelmassa on kilpailualueelle ehdotettu bussien päätepysäkkiä. Miten asia tulee huomioida jos päätepysäkkiä ei haluta tontille?  | Pysäkki tarvitaan tontille tai sen välittömään läheisyyteen. Pysäkin sijoitus on kilpailijan harkittavissa.  |
| 86   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Voiko siirrettyä Talvelantietä ehdottaa jatkettavaksi siten, että se yhdistyy luontevasti nykyiselle RAK2 logistiikkapihalle sekä RAK18 suuntaan?   | Kyllä.   |
| 76   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Liikennesuunnitelmassa on onnistuttu kaatamaan kaikki Kirkonkyläntien nykyiset puut. Yhdessä tontin raskaan rakentamisen kanssa ympäristöön ei jää vanhoja puita. Voiko tähän esittää muutosta?   | Katualue on kilpailualueen ulkopuolella, eikä se kuulu suunnittelutehtävään.   |
|      | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Huomioidaanko Malmin uuden sairaalan ja rakennuksen 18 lounaispuolen kaavamuutos (Markkinatie 25–27) suunnitelmissa?  | Uudelta asuinalueelta on syytä huomioida kevyen liikenteen yhteydet Kirkonkyläntielle päin.  |
|      | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Malmin alueen suunnittelussa on korostettu viheryhteyttä Longinojalta Ala-Malmin puistoon, sieltä Ylä-Malmin torille, Laidunpuistolle ja edelleen Kirkkopuistoon tai Tyynelänpuistoon. Huomioidaanko tämä viheryhteys suunnitelmissa?   | Viheryhteyden huomioiminen on suositeltavaa.   |
| 85   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Kilpailuohjelma, kohta 3.4: "Rakennuksen harjakorkeuden tulee Malmin kirkon puoleisella kullmalla olla korkeintaan sama, kuin kirkon räystäskorkeus +36,58 (N2000)." Miten laajaa aluerajausta tämä ehto koskee?  | Etelästä saavuttaessa uudisrakennus ei saa nousta katunäkymässä Malmin kirkon räystäslinjan yli. Tarkka alue, jolla noudatetaan Malmin kirkon räystäslinjaa on kilpailijan harkittavissa.  |
| 90   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Onko jotain tarkempaa ohjetta siitä, millä etäisyydellä Malmin uuden sairaalan räystäskorkeus voi olla korkeampi, kuin kirkon räystä? Vai koskeeko kilpailuasiakirjoissa esitetty "korkorajoitus" vain uudisrakennuksen kirkkoa lähinnä olevaa räystästä?   | Ks. vastaus 85.  |
| 80   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Kilpailualueella vastapäätä on käynnissä Malmin koulukampuksen suunnittelukilpailu. Voidaanko tämän kilpailun lähtötiedot ja tavoitteet saada myös sairaalakilpailun lähtötiedoiksi? Nyt kouluhankkeesta ei olla jaettu minkäänlaista tietoa sairaalakilpailun tekijöille. Osa sairaalakilpailun kilpailijoista saattaa tehdä myös koulukilpailua tai osallistua sen arviointiin, ja näin saada muita sairaalakilpailun osallistujia paremman käsityksen alueen kehityksestä ja sen tavoitteista. | Kaikki kilpailun arviointiin vaikuttavat alueen kehitystä koskevat tiedot käyvät ilmi kilpailuohjelmasta ja sen liitteistä.  |
| 106  | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Onko alueelta tehty puustomittauksia? Jos on, onko niitä mahdollista saada suunnittelukäyttöön?   | Alueelta ei ole tehty puustomittauksia.  |
| 77   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Asettaako tontin alla kulkeva kalliotunneli minkäänlaisia rajoitteita suunnittelulle?   | Kilpailualueen alla kulkeva kalliotunneli ei aseta rajoitteita suunnittelulle.   |
| 42   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Mikä on vanhan päärakennuksen pääsisäänkäynnin korko N2000 järjestelmässä?  | +22,30.  |
| 70   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Voiko kilpailujärjestäjä vahvistaa sairaalan nykyisten rakennusten kerrosten lattiakorot N2000-korkeusjärjestelmässä?   | Ks. vastaus 42.  |
| 102  | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Kilpailuohjelma, kohta 3.4: "Uudisrakennuksen suositeltu alin lattiapinnan taso on +15,10." Rakennuksen 2 alin päätoimintojen korko on +14,80. Kun logistiikka yhteensovitetään, miten korkeusero hoidetaan?  | Uudisrakennuksen alin lattiakorko +15,10 on ohjeellinen.   |
| 81   | liikenne ja liittyminen ympäristöön | Voidaanko tontin perustamisolosuhteista jakaa kilpailuohjelman lyhyttä kuvausta paremmin tietoa?  | Tieto perustamisolosuhteista tarkentuu mahdollisesti kilpailun 2. vaiheessa.   |
| 60   | pysäköinti                          | Sisältyvätkö nykyiset kilpailualueella olevat pysäköintipaikat tilaohjelman mukaisiin pysäköintimääriin (esim. nykyiset päivystyssairaalan polkupyöräpaikat)? Onko tilaohjelmassa esitetty koko sairaalakokonaisuuden tarvitsemat pysäköintipaikat?   | Tilaohjelma käsittää koko sairaala-alueen pysäköintitarpeen eli nykyiset pysäköintipaikat sisältyvät siihen.   |
| 78   | pysäköinti                          | Voidaanko kaikki autopaikat mitoitaa henkilöautoille (korkeus)?   | Saattopaikat ja viranomaispaikat (ap vir) sekä näille johtavat kulkuväylät mitoitetaan ambulansseille (vapaa korkeus 2900 mm). Muut autopaikat mitoitetaan henkilöautoille.  |

| nro. | aihe        | kysymys  | vastaus   |
|------|-------------|--|---|
| 87   | pysäköinti  | Tilaohjelma (liite 8): Mitä viranomaisautopaikoilla tarkoitetaan? Onko niille erityisvaatimuksia sijainnin tai mitoituksen suhteen?  | Ks. vastaus 78. Viranomaispaikat (ap vir) ja kotisairaalan viranomaispaikat (ap kotsa), yht. 44 ap, sijoitetaan lähelle kotisairaalan toimintoja.   |
| 103  | pysäköinti  | Kuinka monta autopaikkaa 582:sta voidaan sijoittaa ulkotiloihin?   | Tavoitteena on, että kaikki autopaikat olisivat katetussa tilassa ja ulkoalueet potilaiden ja omaisten käytössä.  |
| 79   | pysäköinti  | Tuleeko osa pyöräpaikoista osoittaa sisätilaan?  | Henkilöstön pyörä- ja potkulautapaikkojen tulee olla katettuja ja lukittuja. Muiden pyörä- ja potkulautapaikkojen säänsuojaus on kilpailijan harkittavissa.   |
| 40   | ambulanssit | Onko olevan ambulanssihallin ja siihen liittyvien toimintojen purkaminen tai siirtäminen mahdollista?  | Ambulanssihallia ei ole mahdollista siirtää tai purkaa. Päivystyssairaala tarvitsee hallia koko suunnittelun ja rakentamisen ajan. Päivystys jää entiselle paikalleen myös Malmin uuden sairaalan valmistuttua.   |
| 53   | ambulanssit | Ymmärsimme, että päivystyksen kiireellisen kuljetuksen ambulanssipiha halutaan jättää nykyiselle paikalleen, eikä sitä ole tavoitteena tai edes mahdollista laajentaa (esim. vanhojen rakennusten alle). Onko tavoitteena, että päivystyssairaalan ambulanssipiha säilytetään nykyisessä käytössä?   | Ks. vastaus 40.   |
| 54   | ambulanssit | Kilpailuohjelma, kohta 3.4: "Tavoitteena on, että päivystyssairaala ja uudisrakennusta palvelee yhteinen katettu ambulanssipiha." Tarkoittaako tämä yhteinen ambulanssipiha vain kiireettömän kuljetuksen ambulanssipihaa vai onko nykyiset kiireellisen kuljetuksen ambulanssipikat tarkoitus myös sijoittaa yhteiselle ambulanssipihalle?  | Ks. vastaus 40.   |
| 55   | ambulanssit | Kiireellisen kuljetuksen ambulanssipikkoja pitäisi tilaohjelman mukaan olla 4 kpl nykyisen 3 kpl sijaan. Liittyvätkö kaikki kiireellisen kuljetuksen ambulanssipikat toiminnallisesti molempien rakennusten (päivystyssairaala ja Malmin uusi sairaala) toimintoihin vai vain lähinnä päivystyssairaalan päivystystoimintaan?  | Ks. vastaus 40. Päivystyssairaalan päivystystoimintaan tarvitaan nykyiset 3+1 ambulanssipikkaa. Lisäksi kolmen ambulanssipaikan laajentumisvara ja kulku MUS:n tiloihin tulee tarkastella.  |
| 56   | ambulanssit | Kilpailuohjelma, kohta 3.4: "Ambulanssiliikenteen tulee olla kahdennettu, tarkoittaen että kiireellistä sairaankuljetusta vaativalle ambulanssipihalle tulee mahdollistaa ajoyhteys sekä Talvelantien, että Malmin sairaalakatun kautta." Riittääkö nykyinen läpiajettava ambulanssipiha (mikäli sen yhteydet jätetään ennalleen) vai vaaditaanko ambulansseille lisäksi toinen yhteys sekä Malmin sairaalakatulta, että Talvelantieltä? | Ambulanssipihalle tulee olla ajoyhteys sekä Talvelantien, että Malmin sairaalakatun kautta. Nykyinen ratkaisu on riittävä.  |
| 57   | ambulanssit | Mikä on ambulanssitilojen pienin sallittu vapaa korkeus?   | Ambulanssipihan ja sille johtavien kulkuväylien vapaa korkeus tulee olla vähintään 2900 mm.   |
| 98   | ambulanssit | Pitääkö kahdennettu ambulanssiliikenneyhteys olla suoraan Talvelantielle ja Malmin sairaalakatulle, vai voiko molemmat ambulanssiliikenteen liittymät olla Talvelantieltä, josta kuitenkin pääsee kiertämään nykyisen sairaalan takaa Malmin sairaalakatulle?  | Ks. vastaus 56.   |
| 83   | huolto      | Mikä on suurin logistiikkapihaa mitoittava ajoneuvo?   | Huoltopihalle tulevan ajoneuvon suurin sallittu pituus on 12000 mm ja korkeus 4400 mm. Logistiikkapihan ja sille johtavien reittien vapaan korkeuden tulee olla vähintään 4700 mm. Jätepuristimia ja pyykkikontteja nostettaessa tarvitaan paikallisesti 5000 mm vapaa korkeus. Suurin sallittu paino on 35 t (akselikuorma 11,5 t ja telikuorma 27 t). |
| 84   | huolto      | Minkä kokoisille ajoneuvoille lastauslaiturin "arviolta 5 muuta paikkaa" varataan?   | Ks. Vastaus 83.   |
| 58   | huolto      | Tilaohjelma (liite 8), lastauslaiturit: "Jätehuollon tarvitsemat 4 paikkaa sekä arviolta 5 muuta paikkaa (yhteensovittava rakennuksen 123 huoltopihan kanssa)". Sisältyvätkö nykyisen päivystyssairaalan huoltopihan nykyiset kolme jätepuristinpaikkaa ja kolme lastauspaikkaa tilaohjelmassa esitettyyn määrään? Tällöin uudisrakennukselle tulisi vain 1 jätehuolto paikka ja 2 lastauspaikkaa.                                       | Tilaohjelmassa mainitut 4+5 paikkaa ovat MUS:n uusia paikkoja. Tämän lisäksi nykyiset 3+3 paikkaa säilyvät. Huoltotilojen mitoitusta tarkennetaan kilpailun 2. vaiheessa.   |
| 101  | huolto      | Uusi terminaali lastauspaikkoineen (9 kpl) pitää ohjelman mukaan yhteensovittaa rakennuksen 2 terminaalin kanssa (lastauspaikkoja 6 kpl). Mitä tarkoittaa "yhteensovittaminen". Käytävissä oleva tila ja rakenteet eivät näyttäisi mahdollistavan yksiköiden sijoittamista lähelle toisiaan ilman huomattavia purkutoimenpiteitä rakennuksessa 2. Kuinka etääällä lastausterminaalit voivat sijaita toisistaan?                          | Ks. vastaus 58. Lastausterminaalit on syytä sijoittaa niin, että niille on sujuva yhteys kaikista yksiköistä. Tavoitteena on, että koko kampuksen logistiikka toimii yhtenä kokonaisuutena.   |
| 59   | huolto      | Voidaanko olettaa, että uuden imujätejärjestelmän jätejakeina voidaan käyttää nykyisiä päivystyssairaalan huoltopihan jätepuristimia, eli jäteputket johdetaan päivystyssairaalan jätetilaan?  | Nykyinen imujätejärjestelmä ei vastaa uusia vaatimuksia. Järjestelmän tarkemmat suunnitteluohjeet annetaan jatkosuunnittelun aikana.  |
| 51   | huolto      | Nestemäisen hapen varastorakennukselle täytyy osoittaa uusi tila. Tilaa ei ole mainittu tilaohjelmassa. Mikä on tilan laajuus? Onko sen suhteen jotain erityisvaatimuksia? Onko tilan oltava erillinen rakennus?   | Nestemäisen hapen varastointiin varattu alue esitetään kilpailun 1. vaiheessa viitteellisesti asemapiirroksessa. Tarkemmat suunnitteluohjeet annetaan myöhemmässä vaiheessa. Hapen saanti ja varastointi on huomioitava koko rakentamisen ajan.   |
| 52   | huolto      | Mikä on purettavan kaasukeskuksen korvaavan teknisen tilan laajuus? Onko tilaohjelmassa mainittu 'kaasusammutusjärj. keskustila' sama kuin kyseinen purettava kaasukeskus?   | Ks. vastaus 51. Tilaohjelmassa mainittu kaasusammutusjärjestelmän keskustila ei tarkoita nestemäisen hapen varastointiin varattua tilaa.  |

| nro. | aihe     | kysymys  | vastaus  |
|------|----------|--|--|
| 88   | huolto   | Voidaanko happisäiliöt ehdottaa korvattavaksi hapen valmistustiloilla uudisrakennuksessa?  | Ei. Ks. vastaus 51.  |
| 74   | tilat    | Tilaohjelman hyötyalatavoitteet (liite 8) ovat osin ristiriidassa mitoitushjeen (liite 9) kuvaamien tarpeiden osalta. Kumpaa dokumenttia noudatetaan ristiriitatilanteissa?  | Kysymyksestä ei käy ilmi, mikä on ristiriidassa. Noudatetaan mitoitushjetta (liite 9).   |
| 91   | tilat    | Liitteen 8 tilaohjelmassa useissa kohdissa (esim. alalehti 2: kohdat HUSLAB, siivouskeskus, aulapalvelut, sänky- ja apuvälinetilat; alalehti 3: kohdat simulaatiotilat jne.) summaan ei jostain syystä ole laskettu mukaan kaikkia alla olevia rivejä eikä asian logiikka aukene ainakaan ilman selityksiä. Onko kyse virheestä vai mikä on ollut ajatuksena? Lisäksi liitteeseen 18 (kilpailussa täydennettävään tilavertailuun) on siirretty nämä summat, jotka eivät siis vastaa tilaohjelmassa erikseen esitettyjä tilojen laajuuksia? Korjataanko kilpailun lähtötietoina annettuja asiakirjoja vai kuinka kilpailijoita ohjeistetaan toimimaan tässä ristiriitaisessa tilanteessa, jotta kilpailuehdotuksista voidaan tehdä vertailukelpoiset laskelmat? | Tilojen pinta-alat pitävät paikkansa. Kokonaissummat on korjattu kilpailun järjestäjän toimesta. Liitteet 8 ja 18 on päivitetty.   |
| 47   | tilat    | Häiriötilojen suunnitelma (liite 7), kohta 6: "Sairaalasänkyjä on normaalitylanteessa noin 10 prosentin verran omaa lisäysvaraa; erillistä sänkyvarastoa ei ole." ja kohta 9.9: "Erityisesti sairaalasängyt vievät runsaasti varastotilaa ja tämän varastoinnin huomioiminen hankkeen yhteydessä on oleellista." Miten sänkyjen varastointi täytyy huomioida? Onko sänkyjen varastointi huomioitu tilaohjelmassa?  | Sänkyjen varastointi on huomioitu tilaohjelmassa.  |
| 48   | tilat    | Häiriötilojen suunnitelma (liite 7), kohta 9.10: "Jos häiriötilanteessa syntyy paljon tartuntavaarallista jätettä, sen käsittely, varastointi ja kuljetukset tulee järjestää turvallisesti. Varastoinnin lisätilarpeet tulee ottaa huomioon suunnitteluvaiheessa." Mitkä ovat tartuntavaarallisen jätteen varastoinnin lisätilarpeet? Onko ne huomioitu tilaohjelmassa?  | Tartuntavaarallisen jätteen varastointi on huomioitu tilaohjelmassa.   |
| 61   | tilat    | Toiminnan kuvaus (liite 6), kohta 5.1.2: "Moduulit tulee olla jaettavissa kahteen eri soluun ja soluista tulee olla esteetön kulku parvekkeelle/ulkotilaan." ja häiriötilojen suunnitelma (liite 7), kohta 6: "Kullakin solulla on oma sisäänkäynti, omat ruokailu- ja oleskelutilat ja oma parveke." Tuleeko solulla olla oma sisäänkäynti vai riittääkö käynti ulkotilaan, kuten parvekkeelle?   | Jokaisen solun on voitava toimia itsenäisesti ja niihin on oltava oma sisäänkäynti. Lisäksi tarvitaan esteetön kulku ulkotilaan ja/tai parvekkeelle. Soluun ei voida kulkea toisen solun kautta. |
| 89   | tilat    | Varaudutaanko ilmaeristysruoneilla ja montako ilmaeristysruonetta tarvitaan per osasto/moduuli?  | Ilmaeristysruoneita tarvitaan vain vähäinen määrä. Tarkemmat suunnitteluohjeet annetaan kilpailun 2. vaiheessa.  |
| 92   | tilat    | Kuinka ehdoton vaatimus on kilpailuohjelmassa esitetty vastakkaisten potilashuoneiden ikkunoiden välinen 22 m etäisyys? Voiko vaatimusta supistaa esim. 18–20 metriin?   | Vastakkaisten potilashuoneiden ikkunoiden välinen etäisyys on oltava vähintään 22 m.   |
| 93   | tilat    | Onko tarvetta potilashuoneiden tarkkailtavuudelle ja/tai valvottavuudelle moduuleiden keskiosan tiloista ts. tarvitaanko lasiseiniä tai lasiosia seiniiin ja/tai oviin vai hoidetaanko valvontaa esim. teknisten järjestelmien avulla?   | Potilashuoneisiin tarvitaan ikkuna oveen tai oven viereen. Lisäksi käytetään teknisiä järjestelmiä.  |
| 97   | tilat    | Tilaohjelmassa (liite 8) on ilmoitettu parvekkeiden lukumääräksi 40 kpl, mikä ei ole linjassa solujen lukumäärän kanssa. Onko lukumäärä sitova vai voidaanko siitä poiketa? Onko parvekkeiden koko (35 m2) sitova? Kilpailuasiakirjoissa on lisäksi ristiriita parvekkeiden mitoituksen ja kokonaispinta-alan osalta. Pyydetään selvennystä "johtoajatukseen" parvekkeista ja siihen, mitä ohjeistusta noudetaan?  | Tilaohjelmassa esitetty parvekkeiden lukumäärä on viitteellinen. Parvekkeiden lukumäärä määräytyy osastorakenteen mukaan. Yksittäisen parvekkeen tulee kuitenkin olla vähintään 35 m2.           |
| 99   | tilat    | Tilaohjelma (liite 8), aulapalvelut: info-tilaryhmiä on kaksi, samoin odotustiloja. Tarvitaanko kaksi erillistä pääsisäänkäyntiä tuulikaappeineen? Sijoitetaanko nämä sisäänkäynnit vierekkäin ja mikä olisi sopiva etäisyys niiden välillä? Erotetaanko odotustilat fyysisesti?   | Aulojen määrä riippuu suunnitteluratkaisusta. Uudisrakennuksessa voi olla myös vain yksi aula. Sujuva kulku aulasta/auloista sairaalataloihin on huomioitava.                                    |
| 67   | tilat    | Onko Helsingin sairaalan Viihtyisä piha -työryhmän työ, johon toiminnan kuvauksessa (liite 6) viitataan, saatavilla?   | Tiivistelmä työstä löytyy toiminnan kuvauksen (liite 6) kappaleesta 8: "Piha- ja viheralueet". Erillistä liitettä ei toimiteta kilpailun 1. vaiheessa.   |
| 96   | mitoitus | Mihin kaikkeen robotteja tullaan käyttämään? Liikennöivätkö robotit vain logistiikkahisseiltä potilasosastojen oville tai esim. myös varastoihin vai pitääkö robottien liikennöinti huomioida potilashuoneisiin asti?  | MUS:ssa käytetään logistiikka-, hoiva- ja palvelurobotteja. Robotiikan liikennöinti on huomioitava potilashuoneisiin asti.   |
| 100  | mitoitus | Voivatko hissit ja niiden yhteydessä oleva avoporras avautua ilman palo-osastointia sairaalaosaston yhteistiloihin ja sisääntulokerroksen aulaan?  | Palo-osastointi riippuu suunnitteluratkaisusta.  |
| 104  | mitoitus | Erityismaininnan mukaan kilpailija voi merkittävien hyötyjen saavuttamiseksi poiketa kilpailuohjelmasta. Tämä ei kaiketi voi koskea annettuja minimimittoja kulkuväylille ja potilashuoneen esitetyille tilarajauksille?   | Mitoituksessa noudatetaan ohjetta sairaalatalojen mitoituksista (liite 9).   |
| 94   | mitoitus | Riittääkö potilasosastojen moduuleiden sisäisten käytävien vapaaksi leveydeksi 2500 mm?  | Ks. vastaus 104.   |

| nro. | aihe                                    | kysymys   | vastaus   |
|------|---|---|---|
| 49   | mitoitus                                | Mitoitusohjeen mukaan sivukäytävien minimileveys on 1800 mm koskien myös portaita ja luiskia. Koskeeko tämä myös poistumistieportaita ja -käytäviä, joille riittäisi esim. 1200 mm poistumistieleveys?  | Jos kyseessä on pelkästään poistumistiekäytössä oleva käytävä tai porras, riittää palomääräysten mukainen leveys huomioiden parikuljetus.   |
| 95   | mitoitus                                | Ohjeissa on portaiden leveydeksi annettu 1800mm. Koskeeko tämä ohje myös moduuleiden poistumistieportaita?  | Ks. vastaus 49.   |
| 105  | mitoitus                                | Minkälaista parikuljetusmitoitusta on noudatettava poistumisportaissa?  | Ks. vastaus 49.   |
| 43   | mitoitus                                | Mikä on väestönsuojan laskentatapa uudisrakennuksessa?  | 2 % kerrosalasta. Väestönsuojan mitoituksessa voidaan käyttää tilaohjelmassa mainittua pinta-alaa. Väestönsuojan mitoitusperusteet tarkennetaan kilpailun 2. vaiheessa.   |
| 41   | vaiheistus, purkaminen ja laajentaminen | Onko mahdollista hyödyntää rakennuksen 1 eteläpuolelle jäävää, päivystyssairaalan pääsisäänkäynnin edustan alla olevaa maa-aluetta? Onko sisäänkäyntipihan alla tiloja vai pelkkää maata?   | Ks. vastaus 81. Päivystyssairaalan pääsisäänkäynnin edustalle voidaan osoittaa maanalaisia tiloja. Sairaalan toiminnan jatkuvuus on kuitenkin huomioitava koko rakentamisen ajan.   |
| 104  | vaiheistus, purkaminen ja laajentaminen | Merkittäviä toiminnallisia ja taloudellisia hyötyjä saavutettaisiin purkamalla rakennus 1, jolla on osittainen suojelustatus. Onko purkaminen hyväksyttävää?  | Rakennus 1 on säilytettävä.   |
| 50   | vaiheistus, purkaminen ja laajentaminen | Seminaarissa esitettiin kysymys, onko varauduttava tilojen laajentamiseen ylöspäin eli lisäkerroksilla. Vastaus oli, että ei varauduta, sillä laajentumisvarauksena on purettavan rakennuksen 18 alue. Liitteessä 11 mainitaan kuitenkin, että varaudutaan uudisrakennuksen osalta laajentamiseen ylöspäin eli lisäkerrosten rakentamiseen. Kumpaa ohjetta noudatetaan?   | Uudisrakennuksen suunnittelussa ei varauduta ylöspäin laajentamiseen.   |
| 64   | vaiheistus, purkaminen ja laajentaminen | Käyttö- ja muuntojoustotavoitteissa on mainittu lisäkerrosten lisäämisen mahdollisuus uudisrakennukseen. Onko tämä huomioitava kilpailun ensimmäisessä vaiheessa?   | Ks. vastaus 50.   |
| 46   | 3D-malli                                | Kilpailuohjelmassa ohjeistetaan, että "malli upotetaan ympäristömalliin". Erillisessä malliohjeessa pyydetään toimitettavaksi "tarkastelualue+kilpailualue" -malli. Mitkä osat mallista palautetaan? Tuleeko kilpailijan toimittaa malli upotettuna ympäristömalliin vai toimittaako kilpailija vain rajatun alueen (tarkastelualue+kilpailualue), jonka kilpailun järjestäjä itse upottaa ympäristömalliin?  | Kilpailija palauttaa mallin, jossa on tarkastelu- ja kilpailualue. Kilpailun järjestäjä upottaa mallin ympäristömalliin.  |
| 73   | 3D-malli                                | Palautettavasta 3d-mallista vaaditaan erillisiä mallinnettuja objekteja maanpinnasta, teistä, rakennuksista ja kasvillisuudesta. Ympäristömalli, johon palautettava malli sovitetaan, on kuitenkin yksi sekava 3d-pinta, joka leikkautuu rumasti kilpailualueen rajalla. Puusto on ympäristömallissa niin tiivis, että se haittaa rakennusten näkymistä ja hahmottamista. Eikö olisi parempi, että ympäristömallilta vaadittaisi samaa laatua kuin kilpailijoiden malleilta?    | Ympäristömallin parempi tekninen laatu olisi toivottavaa, mutta siitä ei toimiteta uutta versiota.  |
| 68   | 3D-malli                                | Kilpailualueen ympäristöstä on jaettu 3d-malli (kolmioverkkomalli?), joka sisältää rakennusten lisäksi puut lehvästöineen. Rakennukset ovat muodoiltaan melko epämääräisiä ja sulautuvat monissa paikoissa yhteen puumössön kanssa. Tätä mallia ei voi oikein hyödyntää suunnittelun lähtötietona. Voisiko kilpailujärjestäjä lisätä aineistoihin ns. siistin kaupunkitietomallin, jossa olisi erikseen mastoon pinta ja rakennukset suorakulmaisina todenmukaisina kappaleina? | Ks. vastaus 73.   |
| 69   | 3D-malli                                | Liite 3 "3D-ympäristömalli" -kansion useimmat alikansiot ovat tyhjiä. Onko tiedostoja tarkoitus jakaa eri formaateissa vai miksi kilpailujärjestäjä jakaa lähtötietona tyhjiä kansioita?  | Liite 3 "3D-ympäristömalli" -kansiossa ei ole tyhjiä alikansioita. Toimitetut aineistot ovat yhteenliittymäkohtaisesti yksilöityjä saman kokoisia sisällöltään identtisiä 2.2GB ZIP-paketteja erikseen palvelimelle tallioituna ja tarkistettavissa. Koska on ilmeistä, että salasanasuojattu aineisto on saatu purettua ZIP-paketista johtuu virhe purkamisen aikaisista tai sen jälkeisistä toimista. Mahdollisesti esimerkiksi riittämätön tallennustila tai liian syvä itse valitun tallennusosoitteen tiedostopolku. Kilpailujärjestäjä ei ole jakanut tyhjiä kansioita. |
| 44   | esitystapa                              | Pitääkö kaikkien esitettävien kerrosten olla omilla erillisillä plansseillaan taitto-ohjeen mukaisesti plansseille asemoituna, vai voiko ylempiä kerroksia (joissa ei tarvitse esittää ympäristöä) yhdistää samalle planssille?   | Noudatetaan taitto-ohjetta (liite 17). Jokainen pohjapiirros tulee esittää samaan kohtaan planssille asemoituna.  |
| 45   | esitystapa                              | Saako havainnekuvien rakennusmassoissa esittää materiaaleja ja värejä, vaikka 3D-mallissa ei?   | Havainnekuvat esitetään kilpailun 1. vaiheessa luonnosmaisina. Havainnekuviissa voi halutessaan esittää materiaaleja ja värejä.   |
| 62   | esitystapa                              | Kamerat ja auringot -tiedostojen kilpailualue on erikokoinen kuin pohjakartassa. Onko näissä tiedostoissa skaalavirhe?  | Eri tiedostoformaateissa saatetaan käyttää eri perusmittayksiköjä. Suomessa käytetään tyypillisesti joko millimetrejä tai metrejä. Tiedosto tulee avata kulloinkin käytössä olevan sovelluksen skaalanhallintaominaisuuksia soveltaen siten, että mittayksiköt tulkitaan oikein suhteessa käytettävään perusmittayksikköön.   |
| 63   | esitystapa                              | Onko renderointisovitteiden kuvatekstien valmiin kuvan ohjekoko 4691x3508 kirjoitusvirhe? Kuvien koko ilman mustaa aluetta on 4961x3508.  | Oikea ohjekoko on 4961x3508.  |

| nro. | aihe       | kysymys  | vastaus   |
|------|------------|--|---|
| 65   | esitystapa | Annetut pakollisten näkymäsuuntien visualisointikuvien taustakuvat on otettu talvella. Onko sallittua käyttää näiden sijaan samasta kulmasta otettuja kuvia kesältä?   | Kilpailijoille toimitetaan uudet kuvasovituspohjat. Toimitettu materiaali sisältää rajaamattomat ja rajatut kuvapohjat jpg-formaatissa sekä kuvapohjat psd-formaatissa rajausviivoilla (jolloin lopullinen kuva on A3-kuvasuhteessa) ja valmiiksi syvättyllä taivaalla. Lisäksi toimitetaan tallennukset eri 3d-formaateissa, jotka sisältävät tiedon kameroista ja valon suunnasta. Omia kuvia ei saa käyttää. |
| 71   | esitystapa | Kilpailunjärjestäjä esittää havainnekuvia tehtäväksi ennalta määrättyihin talvipäivänä otettujen pohjavalokuvien päälle. Talvivalokuvat ovat hämäriä tai matalan auringon vuoksi täysin varjossa. Talvinen tilanne ei välttämättä tuo minkään ehdotuksen parhaita puolia esiin. Myöskään suunnitelmiin toivottua vihreyttä on vaikea tuoda talvitilanteessa esiin. Voisiko kilpailunjärjestäjä harkita kohteen kuvaamista uudelleen nyt alkukesästä kuulaassa valossa? | Ks. vastaus 65.   |
| 72   | esitystapa | Valmiissa havainnekuviissa näytetään katu nykytilassa. Suunnitelman mukaisessa kadussa ei ole puita keskellä katua. Onko järkevää esittää tulevaisuuden sairaalahanke nykyisen kadun kanssa kun tällaista tilannetta ei liene tulossa?   | Näkymäkuville arvioidaan ensisijassa suunnitelman sopivuutta kaupunkikuvaan ja ympäristön rakennuksiin. Puuston voi esittää viitteellisesti.  |

| nro. | aihe                              | kysymys  | vastaus  |
|------|-----------------------------------|--|--|
| 110  | Esitys ja palautettava materiaali | Selostus<br>Palautetaanko a4-selostus myös erillisenä tiedostona? Jos, niin missä tiedostomuodossa (doc/pdf)?  | Palautetaan myös erillisenä tiedostona, pdf-muodossa.  |
| 111  | Esitys ja palautettava materiaali | Selostus<br>'Selostuksen liitteeksi tulee laatia tarkempi tekninen kuvaus mukaan lukien selvitys kestävän kehityksen ja elinkaaritavoitteiden toteutuksesta/ratkaisuista.'<br>Kuvataanko tässä taloteknisten järjestelmien ratkaisut ja pääperiaatteet?<br>Missä tiedostomuodossa tämä kuvaus palautetaan (a4, pdf)?<br>Onko kuvaus mahdollisesta erillisestä a4-selostuksesta erillinen tiedosto?<br>Onko tarkemman selostuksen pituudelle ohjetta? | Selostuksessa kuvataan taloteknisten ratkaisujen pääperiaatteet.<br>Tekninen selvitys palautetaan omana liitetiedostona (pituus max. 1 kpl A4, pdf).   |
| 112  | Esitys ja palautettava materiaali | Selostus<br>Tuleeko aineisto kaupungin Kerro kantasi -palveluun? Jos tulee, pitäisikö sitä varten laatia lyhyt tekstipohjainen selostus?   | Ei tule.   |
| 113  | Esitys ja palautettava materiaali | Viherkerroin<br>Missä tiedostomuodossa viherkerroinlaskelma palautetaan (xls/pdf)?<br>Jos pdf, mitkä kaikki välilehdet tulostetaan?  | Tuomaristo on päättänyt, että viherkerroinlaskelma jätetään pois palautettavasta aineistosta.  |
| 114  | Esitys ja palautettava materiaali | 3d-massamalli<br>Liite 11, 3D-massamalli upotettuna ympäristömalliin:<br>'Malli upotetaan ympäristömalliin.' Palautetaanko massamalli ympäristömallin kera, vain palautetaanko pelkkä massamalli, jonka kilpailujärjestäjä itse upottaa ympäristömalliin?  | Kilpailija palauttaa kilpailualueen rajan mukaisen 3D-massamallikappaleen, joka upotetaan sisäänjättövaiheessa osaksi ympäristömallia. Upotus tapahtuu lataamalla 3D-mallitiedosto sisäänjättöpalveluun, joka prosessoi aineiston ja visualisoi mallin osana ympäristömallia. Tällä tavalla kilpailija varmistuu, että 3D-mallipalautus onnistuu mittakaavaan, asennon ja sijainnin sekä mallin ulkonäön osalta oikein.<br><br>Huomioitavaa: 3D-mallipalautuksen voi tehdä ajoissa etukäteen ja sitä voi päivittää kilpailuajan puitteissa. 3D-mallitiedoston palauttaminen hyväksytysti on nopeaa mutta palauttamisen oikeellisuutta kilpailijalle varmentava mallin visualisointi osaksi reaaliaikaista kaupunkimalliympäristöä kestää 5-15 minuuttia. |
| 115  | Esitys ja palautettava materiaali | JPG-tiedostot:<br>Näkymäkuvat (5 kpl) palautetaan 2. vaiheessa myös erillisinä tiedostoina, jpg-muodossa. 1. vaiheessa palautettiin myös asemapiirros erillisenä jpg-tiedostona. Tehdäänkö näin myös 2. vaiheessa?   | Asemapiirrosta ei tarvita erillisenä tiedostona.   |
| 116  | Esitys ja palautettava materiaali | Tekijöiden nimitiedosto:<br>Suunnitteluryhmä on laajentunut kilpailun 2. vaiheessa.<br>Palautetaanko tekijöiden nimitiedosto saman ohjeen mukaisena kuin 1. vaiheessa?   | Nimikuori palautetaan 1. vaiheen ohjeistuksen mukaisesti, mutta 2. vaiheen työryhmän tiedoilla.  |
| 117  | Esitys ja palautettava materiaali | Tiedostot yleensä:<br>Onko palautettavien tiedostojen maksimikoko sama kuin 1. vaiheessa? Pyydämme huomioimaan, että planssien määrä on huomattavasti suurempi, joten tiedostokoon olisi oltava riittävä hyvälaatuisen tulosteen tekemiseksi.  | Palautettavien tiedostojen maksimikoko on kasvatettu suhteessa laajempaan vaadittuun sisältöön.  |
| 118  | Esitys ja palautettava materiaali | Rakenteellinen ja talotekninen konsepti (kaavio)<br>Tarkoitetaanko tällä yksittäistä periaatekaaviota vai esimerkiksi eri järjestelmien periaatekaavioita, jolloin kokonaisuus muodostuu useammasta kaaviosta?   | Kilpailija voi päättää, millainen esitystapa parhaiten kuvaa ratkaisun.<br>Kaavioista tulisi selvittää ainakin, miten rakennuksen jakelu (sähkö, kylmä, kuuma, sairaalakaasut yms.) toteutetaan, varmennetaan ja hoidetaan mahdollisimman energiatehokkaasti.  |
| 119  | Esitys ja palautettava materiaali | Leikkauspiirustusote ja julkisivuote:<br>Mitä tarkoitetaan olosuhdehallintaan liittyvien ratkaisujen esittämisellä? Tarkoitetaanko sillä esimerkiksi aurinkosuojauksia ja vastaavia rakenteellisia ratkaisuja?   | Kyllä.   |
| 150  | Esitys ja palautettava materiaali | Palautettava aineisto tuntuu suurelta suhteessa palkkioon ja suunnittelutehtävän monimutkaisuuteen. Lisäksi saatava korvaus on hyvin pieni siihen nähden, että palkkio jaetaan eri suunnittelualojen kesken. Olisiko palautettavan aineiston laajuutta vielä mahdollista tarkistaa, ja onko asiaa käyty SAFAn kilpailutoimikunnan kanssa?  | Kilpailuohjelmassa on mainittu: <i>Kilpailun toisen vaiheen asiakirjat tulevat olemaan ensimmäisessä vaiheessa edellytetyjen kaltaisia, mutta piirustusten määrä lisääntyy, niiden mittakaavat tarkentuvat ja suunnitteluryhmiltä edellytetään ehdotusta selventäviä detaljipiirroksia. Lisäksi selostuksen tarkkuus lisääntyy.</i> Tuomaristo on lisäksi päättänyt, että viherkerroinlaskelma jätetään pois palautettavasta aineistosta.  |



|     |                                   |   |   |
|-----|-----------------------------------|---|---|
| 151 | Esitys ja palautettava materiaali | Onko visualisointikuvien teettäminen ulkomailla mahdollista ilman salassapitosopimusta, edellyttäen, että lähetettävä aineisto ei sisällä salassa pidettävää tietoa? Lähetettävässä aineistossa voisi olla mukana esimerkiksi vain ulkokuoret materiaaleineen ja keskeiset aulatilat.   | Visualisointien teettäminen ulkopuolisella taholla on verrattavissa alikonsultin käyttämiseen. Salassapitosopimuksen kohdan IV Alikonsulttien ottaminen kilpailuryhmiin mukaan osallistuja sitoutuu toimittamaan tässä kohdassa edellytetyt tiedot alikonsulteista sähköpostitse osoitteeseen (kymp.tilahankinnat@hel.fi) viipymättä ennen alikonsultin käyttämistä. Alikonsulttien tulee siis myös allekirjoittaa salassapitositoumus. |
| 120 | Liikenne ja pysäköinti            | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 1.1, oleva saattoliikenne: Sisältyvätkö Rak 2 päivystyksen (4 kpl) ja pääsisäänkäynnin edustojen (9 kpl) saattopysäköintipaikat kilpailuohjelmassa esitettyihin kokonaispysäköintimäärään ja saattopysäköintimäärään?   | Olemassa olevat saattopaikat (4+9 kpl) eivät sisälly tilaohjelman pysäköintipaikkoihin.   |
| 121 | Liikenne ja pysäköinti            | Liite 1, Yleiset ohjeet Kohta 1.1 Saapuminen ja 1.2 Pysäköinti: Onko alueelle esitettävä kokonaisautopaikkamäärä excel-taulukossa esitetty 586 ap, sisältäen kaikki alueen olevat ja uudet saatto- ja päivystysaattopaikat, huoltoajoneuvojen ja huoltohenkilökunnan paikat jne. (pois lukien ambulanssipaat ja huoltolaiturit)?  | Taulukossa esitetty kokonaisautopaikkamäärä sisältää alueen olevat ja uudet pysäköintipaikat. Näiden lisäksi tulevat kiireettömät ja kiireelliset ambulanssipaat sekä olemassa olevat saattopaikat.   |
| 122 | Liikenne ja pysäköinti            | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 1.1, MUSin saattoliikenne: Mitä tarkoittaa 'Pääsisäänkäynnin yhteyteen sijoittuvat LE-paat ja saattopaikat oltava ominaan'?   | LE-paat ja muut saattopaikat on merkittävä erikseen (LE-paikka ei voi toimia saattopaikkana).   |
| 123 | Liikenne ja pysäköinti            | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 1.2, Pysäköinti: Palveleeko osa kiireettömistä ambulanssipaoista kuljetuksia myös rakennus 2:n osastoille, vai vain MUS:in osastoja? (Paikkojen oltava osastoille vievien hissien vieressä.)  | Ei. Kiireettömän ambulanssikuljetuksen paikat palvelevat MUS:n osastoja.  |
| 124 | Liikenne ja pysäköinti            | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 1.4, Ambulanssiliiikenne: Missä sijaitsee 'nykyinen yksi kenttä-/virka-autopaikka', joka mahdollisesti säilyy ennallaan? Emme löydä paikkaa piirustuksista. (Tämä autopaikka lisätty myös tilaohjelmaan.) Onko kenttä-/virka-autopaikan mitoitus tavallisen autopaikan mukainen, tarvitsee se suuremman tilavarauksen tai kenties ambulanssin tilavarauksen?                                      | Nykyinen virka-autopaikka sijaitsee rakennus 2:n ambulanssiaulassa, pohjoisesta päin saavuttaessa aulan perällä, eristyshuoneiden P114 ja P116 ulko-ovien lähetyillä. Mitoitus ambulanssipaan mukaan.   |
| 134 | Liikenne ja pysäköinti            | Tilaohjelma<br>•Kohta 7. Pysäköinti:<br>Onko alueelle esitettävä kokonaisautopaikkamäärä excel-taulukossa esitetty 586 ap, sisältäen kaikki yleisohjeessa mainitut alueen olevat ja uudet saatto-, taksi- ja päivystysaattopaikat, huoltoajoneuvojen ja huoltohenkilökunnan paikat jne. (pois lukien ambulanssipaat 4+1+9 kpl ja huoltolaiturit 9 kpl)?<br>Jos ei, mikä on kaikki autopaikat huomioiva kokonaisautopaikkamäärä? | Ks. vastaus 121.  |
| 135 | Liikenne ja pysäköinti            | Tilaohjelma<br>Kohta 7. Pysäköinti, Ambulanssipaat:<br>Missä sijaitsee 'nykyinen yksi kenttä-/virka-autopaikka', joka mahdollisesti säilyy ennallaan?<br>Onko kenttä-/virka-autopaikan mitoitus tavallisen autopaikan mukainen, tarvitsee se suuremman tilavarauksen tai kenties ambulanssin tilavarauksen?   | Ks. vastaus 124.  |
| 148 | Liikenne ja pysäköinti            | Onko pysäköintitilat tarkoitus toteuttaa kylmänä vai puolilämpimänä?  | Tätä ei ole määritelty kilpailuohjelmassa. Jätetään kilpailijoiden harkittavaksi.   |
| 155 | Liikenne ja pysäköinti            | Onko pysäköinnin sisään- ja ulosajo mahdollista sijoittaa Tukkisillantien kohdalle, johon oli linjattu Talvelantien liittymä ensimmäisen vaiheen liitekuvasa? Onko asiakasliikenteen kulku uudelleen linjatulta Talvelantieltä aivan ehdoton vaatimus?  | Pysäköinnin sisään- ja ulosajoa ei voi sijoittaa Kirkonkyläntielle. Kaikki sairaalan tontin ajoneuvoliikenne kulkee uuden Talvelantien ja Sairaalakadun kautta.   |
| 156 | Liikenne ja pysäköinti            | Mitoitetaanko pysäköintitilat RT-kortiston ohjeiden mukaan ja onko parkkihallille määritetty ajokorkeusvaadetta?  | Pysäköintitilat tulee mitoittaa RT-ohjeistuksen mukaan, huomioiden kuitenkin suunnittelutehtävän erityisvaatimukset. Ks. Yleiset ohjeet, kohta 1.2 Pysäköinti. Pysäköintitilojen mitoituksessa on huomioitava ambulanssin vaatima vapaa korkeus 2900 mm ambulanssin ajolinjojen alueella.   |

|     |                                       |   |   |
|-----|---------------------------------------|---|---|
| 132 | Tekninen suunnittelu                  | Liite 7, Alustavat alimmat kuivatustasot<br>Onko niin, että pohjavettä ei pääse salaojittamaan tason +17.00 alle kalliokynnyksen eteläpuolella?   | Liitteessä 7 esitetyn rajauksen eteläpuolella rakenteiden kuivatus (salaojitus) saa ulottua alimillaan tasoon +17.0. Uusimpien mittausten perusteella tämä jo leikkaa ylimpiä mitattuja pohjaveden tasoja. Tason +17.0 alapuolelle tehtävät rakenteet tulee toteuttaa vesitiiviinä. Lisätutkimuksilla on pyritty määrittämään tuon vettä pidättävän kynnyksen sijaintia. Tarkennetun linjan poikki mahdollisesti tulevat kanaalit yms. tulee rakentaa niin, että linjan eteläpuolelta läpi ei pääse pohjavesi virtaamaan tason +17.0 alapuolella. Ks. uusi liite 7.2, jossa esitetty lisätutkimuksien tulokset. |
| 133 | Tekninen suunnittelu                  | Liite 7, Alustavat alimmat kuivatustasot<br>Saatu uusi lähtötieto poikkeaa huomattavasti 1. vaiheessa annetuista lähtötiedoista (suositeltu alin lattiakorko +15.1), ja vaikuttaa perusratkaisuihin erittäin paljon.<br>Tarkoittaako tämä, että suositeltu alin lattiakorko kalliokynnyksen eteläpuolella on ylempänä, kuin 1. vaiheessa annettu +15.1?<br>Mikä on suositeltu alin lattiakorko tällä alueella?  | Ks. vastaus 132 sekä uusi liite 7.2, jossa esitetty lisätutkimuksien tulokset.  |
| 142 | Tekninen suunnittelu                  | Liite 01 Yleiset ohjeet:<br>Kallistettuja viherkattoja ei oteta huomioon hulevesien viivyttämisessä.<br>- Mikä astemääräinen kaltevuus lasketaan kaltevaksi viherkatoksi?<br>- Miten kalvea viherkatto huomioidaan viherkerroinlaskelmissa?   | Viherkerroinlaskelma on poistettu palautettavasta aineistosta. Sopivin kaltevuus rakenteelle, jonka päälle viherrakenteen toteutetaan, on 1:20-1:50. Ohutrakenteiset viherkatot soveltuvat parhaiten katoille, jotka ovat kaltevuudeltaan 0-25 astetta. Lisätietoja RT-ohjeista sekä Kuntaliiton hulevesioppaasta.  |
| 143 | Tekninen suunnittelu                  | Mikä on viherkerroinlaskelmassa käytettävän alueen rajaus?<br>Otetaanko huomioon koko tontti vai ainoastaan uudet piha-alueet?<br>Jos mukaan tulee laskea koko tontti, niin onko olemassa oleva pihasuunnitelma saatavilla?   | Viherkerroinlaskelma on poistettu palautettavasta aineistosta.  |
| 144 | Tekninen suunnittelu                  | Voidaanko hulevesien viivytyismäärä ottaa suoraan viherkerroinlaskelmasta?  | Viherkerroinlaskelma on poistettu palautettavasta aineistosta.  |
| 145 | Tekninen suunnittelu                  | Vaihe 1, liite 10, Tekniset järjestelmät (sivu 10)<br>On mainittu, että nykyisen teknisessä rakennuksessa olevan 1000 kVA varavoimakoneen kapasiteetti riittää nykyisten rakennusten lisäksi myös Malmin uudelle sairaalarakennukselle. Ovatko Malmin sairaalan varmennustarpeet tavanomaista sairaalarakentamista kevyemmät?   | Suunnittelussa tulee edetä normaalin sairaalamäärittelyn mukaisesti. Uusi osa on pitkälti potilashuoneita eikä näin ollen varavoiman tarve ole iso. Suurin osa varavoiman tarpeesta tapahtuu vanhalla osalla, minkä takia on arvioitu, että nykyisen varavoimakoneen kapasiteetti on riittävä.  |
| 147 | Tekninen suunnittelu                  | Vaihe 2, liite 04, Päivitetty tilaohjelma<br>Voidaanko tilaohjelman teknisten tilojen pinta-alamäärityksistä poiketa, mikäli talotekninen suunnittelija arvioi tilatarpeen pienemmäksi  | Kilpailuvaiheessa tulee sähkösuunnittelun osalta edetä ennalta määritetyillä tilatarpeilla. Muilta osin annetuista pinta-aloista voidaan perustelluista syistä poiketa. Poikkeavuuksille tulee kuitenkin löytyä perustelut teknisessä selostuksessa.  |
| 152 | Tekninen suunnittelu                  | Saako tilaohjelman teknisten, sähkö- ja LVI-tilojen, annetusta laajuudesta poiketa, mikäli suunnitteluratkaisussa esitetään vaihtoehtoinen ratkaisu ja laajuus?   | Ks. vastaus 147.  |
| 157 |                                       | Onko olemassa tavoitekustannusta, johon suunnitelmassa pyritään?  | Tavoitekustannuksena voidaan pitää kilpailuohjelmassa esitettyä n. 380 M€ alv. 0 % hintatasossa 9/2022.   |
| 125 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 2.3, Yhteydet rakennukseen 2:<br>'Kilpailijat voivat tutkia ilmasiltayhteyttä...?' Varmastikin tarkoitetaan tavallista yhteysiltayhteyttä, ei ilmateitse tapahtuvaa yhteyttä?   | Kyllä.  |
| 126 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 4.5, moduulit:<br>Tässä kohtaa annetaan 1. vaiheen ohjeesta poikkeava ohjeistus moduulin hyvälle koolle (1. vaihe: 15-19, 2. vaihe: 16-22). 2. vaiheen ohjeessa mainitaan lisäksi myös, että pienemmät yksiköt vaativat enemmän henkilöresursseja.<br>Tämän perusteella voisi ymmärtää, että 1. vaiheen ohjeessa esitetty osaston laajuus: 'yhdellä osastolla noin 64 sairaansijaa' ei ole enää välttämättä tavoiteltava?<br>Onko 2. vaiheessa osaston laajuudelle sairaansijojen kokonaisuusmäärätavoitetta?<br>(Esim. 4 moduulia x 22 sairaansijaa = 88 sairaansijaa, joka on huomattavasti enemmän kuin 64.) | Osaa ohjeistuksesta on päivitetty kilpailun 1. vaiheen jälkeen. Jos ohjeistuksessa on ristiriitoja, käytetään 2. vaiheen ohjeistusta.<br><br>Osastokerrosten suunnittelussa pääpaino tulee olla siinä, että moduulien (16-22 ss) ja niihin liittyvien apu- ja yhteistilojen muodostamat kokonaisuudet ovat keskenään mahdollisimman samanlaiset ja että moduuleja on kerroksittain aina parillinen määrä. Esimerkissä esitetty 22:n sairaansijan moduulikoko soveltuu parhaiten ratkaisuihin, joissa moduulipareja on esitetty kolme kerrosta kohden.   |
| 127 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 4.6, Potilashuoneet:<br>'Potilashuoneen ympärille osoitettu tilantarve...'<br>Tarkoitetaan varmastikin 'potilassängyn ympärille osoitettu tilantarve'? Jos tarkoitetaan potilashuoneen ympärille osoitettua tilantarvetta, voitteko avata asiaa tarkemmin?  | Ohjeistuksessa on kirjoitusvirhe. Tarkoitetaan potilassängyn ympärille osoitettavaa vapaata, kalustamatonta tilaa.  |

|     |                                       |  |   |
|-----|---------------------------------------|--|---|
| 128 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 4.6, Potilashuoneet: Voiko potilassängyn ympärille osoitettuun vapaaseen tilaan sijoittaa liikuteltavia kevyitä kalusteita (esim. vierastuoleja ja pyörillä varustettuja yöpöytiä)?  | Pohjapiirrosote esitetään annetun ohjeistuksen mukaan. Muuta, kuin pyydettyä kalustusta ei esitetä.   |
| 129 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 4.6, Ilmaeristys huoneet: Mikä on dekon ja sen käytön vaatima tila? Onko dekon todennäköiselle mallille/tyypille tarkempaa tietoa?   | Dekon (desinfiointikone) on tarkoitettu ihmisieritteitä sisältävien kestopöytäasteiden astioiden ja instrumenttien tyhjennykseen, pesuun ja huuhteluun. Tilavaatimus n. 700 mm (leveys) x n. 650 mm (syvyys). Käyttötalaa edessä. Vaatii viemäröinnin.                                    |
| 130 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 1, Yleiset ohjeet kohta 4.8, kuntoutuminen: Mikä on 'kiinteä tmv'?   | Kiinteä istuin, esim. klaffituoli.  |
| 131 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 1, Yleiset ohjeet Sisäiset liikennevirrat: Voiko henkilökunta käyttää myös 'julkista kulkuyhteyttä' siirtyessään sairaalasta toiseen, esim. rakennus 2:n potilasosastolta ravintolaan?   | Kyllä.  |
| 136 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Tilaohjelma Edellyttääkö HUS Apteekin toiminta puhdistilaluokiteltuja tiloja ja järjestelmiä?  | Ei.   |
| 137 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Miksi HUSLABin tilat on siirrettävä nykyiseltä sijainniltaan? Tilojen on sijaittava lähellä nykyistä sijaintia eli päivästyksen läheisyydessä, joten nykyinen sijainti vaikuttaa hyvältä ja siirto turhalta.   | Kuvantamista joudutaan laajentamaan nykyisen HUSLAB:n alueelle. Jäljelle jäävät HUSLAB:n tilat eivät riitä palvelemaan uutta sairaalakokonaisuutta.   |
| 138 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | 1 vaihe, liite 6 toiminnan kuvaus: Täytyykö kuvantamispalvelujen 100 m2 laajennus esittää kilpailualueelle vai sijoittuuko se kilpailualueen ulkopuolelle (jolloin sitä ei tarvitse suunnitella)? Tiloja ei ole tilaohjelmassa.  | Kuvantamispalvelujen laajennuksen suunnittelu ei sisälly kilpailutehtävään.   |
| 139 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Vaihe 1, Alustava kilpailuohjelma (sivu 37, liite 5) Onko vain Alustavassa kilpailuohjelmassa sinisellä korostetussa suunnittelualueessa HUSLABin vapautuva tila sama kuin tilaohjelmassa esitetty 300 m2 HUSLABin vapautuva tila? (Suunnittelualueita ei ole uudelleen esitetty vastaavalla tarkkuudella varsinaisessa kilpailuohjelmassa tai virallisissa liitteissä.) | Kyllä.  |
| 140 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Vaihe 1, liite 6 Toiminnan kuvaus (sivu 29) Minkä kokoinen on Urban Lab -tila? Onko tila esitetty tilaohjelmassa?  | Urban lab on pilotointitila. Se on mainittu tilaohjelmassa (2 kpl, 80 m2)   |
| 141 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Liite 01 Yleiset ohjeet: Potilashuoneen ympärille osoitettu tilantarve (3550 x 4550 mm) tarkoittaa vapaata, kalustamatonta tilaa. Mitä tämä tarkoittaa ja mihin dokumenttiin tässä viitataan?  | Ks. vastaus 127. Tilantarve johtuu siitä, että potilashuone on pystyttävä häiriöttilanteessa kahdentamaan, ks. 1. vaiheen liite 9, kohta 2.9 Potilashuone.  |
| 146 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Vaihe 2, liite 04, Päivitetty tilaohjelma Mitkä tilat luokitellaan standardin SFS 6000-7-710 mukaisiksi G1 tai G2 -luokan lääkintätiloiksi?  | Tilojen luokittelu täsmentyy jatkosuunnittelun aikana. Tiedolla ei ole merkitystä kilpailuvaiheessa.  |
| 149 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Mitoitusohjeen sekä 2750 x 500 mm kokoisen kiintokalusteeseen mukaan mitoitettu potilashuone poikkeaa usean neliön tilaohjelmassa annetusta ohjeellisesta potilashuoneen koosta. Olisiko potilashuoneelle mahdollista saada tarkempaa pinta-alamitoitetta?   | Tilaohjelmassa on mainittu, että potilashuoneen pinta-ala on suuntaa antava.  |
| 153 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Onko niin, että mitään julkisia portaita ei saa suunnitelmiin esittää, esimerkiksi auloihin? Tämä on ristiriidassa Suomessa toteutettujen vastaavien suunnittelukohteiden kanssa.  | Ohjeistuksessa ei kielletä avoportaita. Osastoilta ei saa kuitenkaan olla vapaata kulkua yleisöportaisiin. Portaiden sijoittelussa ja suunnittelussa on huomioitava esteettömyys ja potilaiden turvallisuus.  |
| 154 | Tilasuunnittelu ja sairaalan toiminta | Onko niin, että potilashuoneen oven vapaan kulkuaukon on oltava 1400 mm? Tämä on esimerkiksi kääntöoven mitoitusta ajatellen hyvin leveä. Millainen sairaalasänky tarkalleen ottaen on ajateltu potilashuoneisiin?   | Ks. 1. vaiheen liite 9, kohta 2.4 Ovilleveydet sekä kohta 2.9 Potilashuone.   |
| 158 |                                       | Mikä on sairaalalle ajateltu tehokkuusluku?  | Kilpailussa ei ole annettu tehokkuuslukutavoitetta. Tavoitteena on kuitenkin, että hyötyalatatavoitteet täyttyvät ja kokonaisbruttoala ei ylitä.  |
| 159 |                                       | Onko suunnittelualueelta tehty 2. kilpailuvaihetta varten puustomittauksia?  | Ei ole.   |
| 160 |                                       | Voimassa olevissa asemakaavoissa on määriteltä kaupunkikuvallisesti arvokasta puustoa säilytettäväksi. Tuleeko tämä huomioida suunnittelussa?  | Puiden säilyttämiseen velvoittava kaavamääräys liittyy Talvelan koulun asemakaavaan, jossa on osoitettu säilytettävää puustoa Tyynelänpuiston reunalle ja Talvelanpolun varrelle. Tavoitteena on, että elinvoimaista puustoa pyritään säilyttämään mahdollisuuksien mukaan koko alueella. |
| 161 |                                       | Voiko parvekkeille sijoittaa eläviä kasveja?   | Kiinteästi asennettuja istutuslaatikoita ei voida sijoittaa parvekkeille.   |