



S A F A



Rakennuslehti



Nollaenergiapientalo Hyvinkään Asuntomessuille 2013



Kilpailuohjelma

Messualueen tunnelmia



1. KILPAILUKUTSU

1. KILPAILUKUTSU

1.1 Kilpailun järjestäjä, luonne ja tarkoitus

Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy järjestää yleisen arkkitehtuurikilpailun nollaenergiapientalon suunnittelusta Hyvinkään Asuntomessuille 2013.

Kilpailun tarkoituksena on löytää nollaenergiarakentamisen haasteisiin vastaava arkkitehtonisesti ja asumislaadultaan korkeatasoinen ja toteuttamiskelpoinen pientaloratkaisu. Rakennus tullaan toteuttamaan Asuntomessuille 2013.

1.2 Osanotto-oikeus

Kilpailu on avoin kaikille Euroopan Unionin ja sen hankintalainsäädännön piiriin kuuluvien maiden kansalaisille voimassa olevien sopimusten ja lakien mukaisesti.

1.3 Palkinnot ja lunastukset

Kilpailussa jaetaan palkintoina ja lunastuksina yhteensä 33 000 euroa seuraavasti:

1. palkinto 12 000 €
2. palkinto 9 000 €
3. palkinto 6 000 €

Lisäksi jaetaan kaksi lunastusta suuruudeltaan 3 000 €.

Yksimielinen palkintolautakunta voi jakaa palkintosumman toisinkin Suomen Arkkitehtiliiton (SAFA) kilpailusääntöjen mukaisella tavalla.

Suomen Arkkitehtiliitto perii kilpailusääntöjen mukaisesti kaikista palkinnoista ja lunastuksista 7 %. Palkinnot maksetaan Suomen Arkkitehtiliiton välityksellä. Kilpailulle haetaan verovapautta.

1.4 Palkintolautakunta

Palkintolautakuntaan kuuluvat kilpailun järjestäjien nimeäminä

- Kehityspäällikkö Kimmo Huttunen, Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy, puheenjohtaja
- Toimituspäällikkö Heikki Heikkonen, Rakennuslehti
- Ohjelmapäällikkö Jussi Nikula, WWF
- Arkkitehti Mika Ahonen, Hyvinkään kaupunki
- Arkkitehti Jyrki Tiensuu, sihteeri

Suomen Arkkitehtiliiton nimeäminä

- Arkkitehti Bruno Erat
- Arkkitehti Jaakko Keppo

Lisäksi palkintolautakunta voi kuulla tarpeellisiksi katsomiaan asiantuntijoita.

1.5 Kilpailuohjelman hyväksyminen ja kilpailun säännöt

Kilpailun järjestäjä, palkintolautakunta ja Suomen Arkkitehtiliiton kilpailutoimikunta ovat hyväksyneet tämän kilpailuohjelman liiteasiakirjoineen. Kilpailussa noudatetaan tätä kilpailuohjelmaa ja Suomen Arkkitehtiliiton (SAFA) kilpailusääntöjä. (www.safa.fi/fin/kilpailut/)

1.6 Ohjelma-asiakirjojen luovutus

Kilpailuohjelma on 25.5.2011 lähtien saatavissa osoitteista (tilaus mielellään faksilla tai sähköpostitse):

Suomen Arkkitehtiliitto
Runeberginkatu 5
00100 Helsinki
puh. +358 9 584 448
faksi +358 9 584 44222
sähköp. kilpailut@safa.fi

Lisäksi kilpailuohjelma ja liiteasiakirjat ovat ladattavissa kilpailun verkkosivuilta osoitteesta www.isover.fi/nollaenergia.

1.7 Kilpailun kieli

Kilpailun kieli on suomi.

1.8 Kilpailuaika

Kilpailuaika alkaa 25.5.2011 ja päättyy 25.10.2011

2. KILPAILUTEKNISET TIEDOT

2.1 Ohjelma-asiakirjat

Tämä kilpailuohjelma, johon sisältyvät

- Ote Hyvinkään opaskartasta
- Kilpailualueen asemakaava 1: 1000
- Asuntomessualueen havainnekuva

Kilpailun verkkosivuilta ladattavat liitteet

- Pohjakartta (dwg)
- Asemakaavaote 1:1000 (pdf)
- Asuntomessualueen havainnekuva 1: 1000 (pdf)
- Asuntomessualueen rakentamistapaohje
- Lounatuulentien katusuunnitelma kilpailualueen kohdalta
- Nollaenergiarakentamiseen liittyvää aineistoa ja julkaisuja

Kilpailuohjelma ja liitteet ovat ladattavissa kilpailun järjestäjän kotisivuilta osoitteesta www.isover.fi/nollaenergia.

2. KILPAILUTEKNISET TIEDOT

2.2 Kilpailua koskevat kysymykset

Kilpailijoilla on oikeus pyytää kilpailuohjelmaa koskevia lisäselvityksiä palkintolautakunnalta. Kysymykset tulee lähettää postitse tai sähköpostitse siten, että ne ovat perillä 2.8.2011 klo 16:een mennessä osoitteella:

Saint Gobain Rakennustuotteet Oy
PO Box 250 (käyntiosoite Kerkkolankatu 37-39)
05801 Hyvinkää
Sähköposti: kilpailu@isover.fi

Viite kirjekuoressa tai sähköpostin aiheena:
”pientalokilpailu”

Kysymykset tulee varustaa nimimerkillä. Kysymykset ja palkintolautakunnan niihin antamat vastaukset julkaistaan edellä mainituilla kilpailun kotisivuilla 12.8.2011.

2.3 Kilpailun ratkaiseminen, tulosten julkaiseminen ja näytteillepano

Kilpailu pyritään ratkaisemaan tammikuun 2012 loppuun mennessä. Kilpailun ratkaisusta ilmoitetaan välittömästi palkittujen ja lunastettujen ja mahdollisten kunniamaininnan saaneiden ehdotusten tekijöille sekä tiedotusvälineille erillisessä julkistamistilaisuudessa.

Kaikki kilpailutyöt ja palkintolautakunnan pöytäkirja asetetaan näytteille Hyvinkäällä.

2.4 Jatkoimenpiteet kilpailun seurauksena

Palkintolautakunta antaa kilpailun järjestäjälle suosituksensa jatkotoimista kilpailun tuloksen perusteella.

Tarkoituksena on, että nollaenergiapientalo pyrittään toteuttamaan voittaneen ehdotuksen pohjalta ja suunnittelusopimus tehtävästä solmitaan voittaneen ehdotuksen tekijän kanssa.

2.5 Kilpailuehdotusten käyttöoikeus

Palkitut ja lunastetut kilpailuehdotukset jäävät järjestäjän omaisuudeksi tekijänoikeuden jäädessä ehdotuksen laatijalle.

Kilpailun järjestäjällä on tarkoitus koota julkaisu palkituista ja lunastetuista ehdotuksista.

2.6 Kilpailuehdotusten palautus

Kilpailuehdotuksia ei palauteta kilpailun jälkeen. Palkitsemattomat ja lunastamattomat kilpailuehdotukset ovat noudettavissa kilpailunäyttelyn jälkeen kilpailun verkkosivuilla ilmoitettavasta osoitteesta ilmoitettavana aikana.

2.7 Kilpailuehdotusten vakuuttaminen

Kilpailun järjestäjä ei vakuuta kilpailuehdotuksia.

3. KILPAILUTEHTÄVÄ

3.1 Kilpailutehtävän tausta

Asuntomessut järjestetään 2013 Hyvinkäällä. Messujen pääteemoja ovat ympäristövastuullisuus ja asukaslähtöisyys. Pääteemat sisältävät eko- ja energiatehokkuusvaateiden ohella tavoitteita mm. asuinympäristön turvallisuudelle ja terveellisyydelle sekä toteutusten kustannustehokkuudelle. Rakentajia ja rakentajaperheitä kannustetaan toteuttamaan tulevaisuuden asumisen malleja. Alueen asukkaiden arvoiksi halutaan nostaa eettisyys, ekologisuus, esteettisyys ja elämyksellisyys - kiireettömän asumisen arvot.

Asuntomessualueesta on tavoitteena luoda ekologisesti kestävä ja asumisen ja asuntosuunnittelun uusia innovatiivisia konsepteja hyödyntävä asuinalue joka vahvistaa Hyvinkään kaupungin asemaa asumisen mallipaikkakuntana ja asumisratkaisujen edelläkävijänä pääkaupunkiseudun ympäristöalueella.

3.2 Kilpailualue

Hyvinkään asuntomessualue sijoittuu kaupunkikeskustan eteläosan kumpuilevaan harjumaastoon ja lähes koskemattomaan luontoon. Korkean sijaintinsa vuoksi alueelta avautuu näkymä ympäröivään maastoon. Matkaa messualueelta keskustan palveluihin kertyy n. 3,5 km ja Helsinki-Tampere moottoritille 8 km.

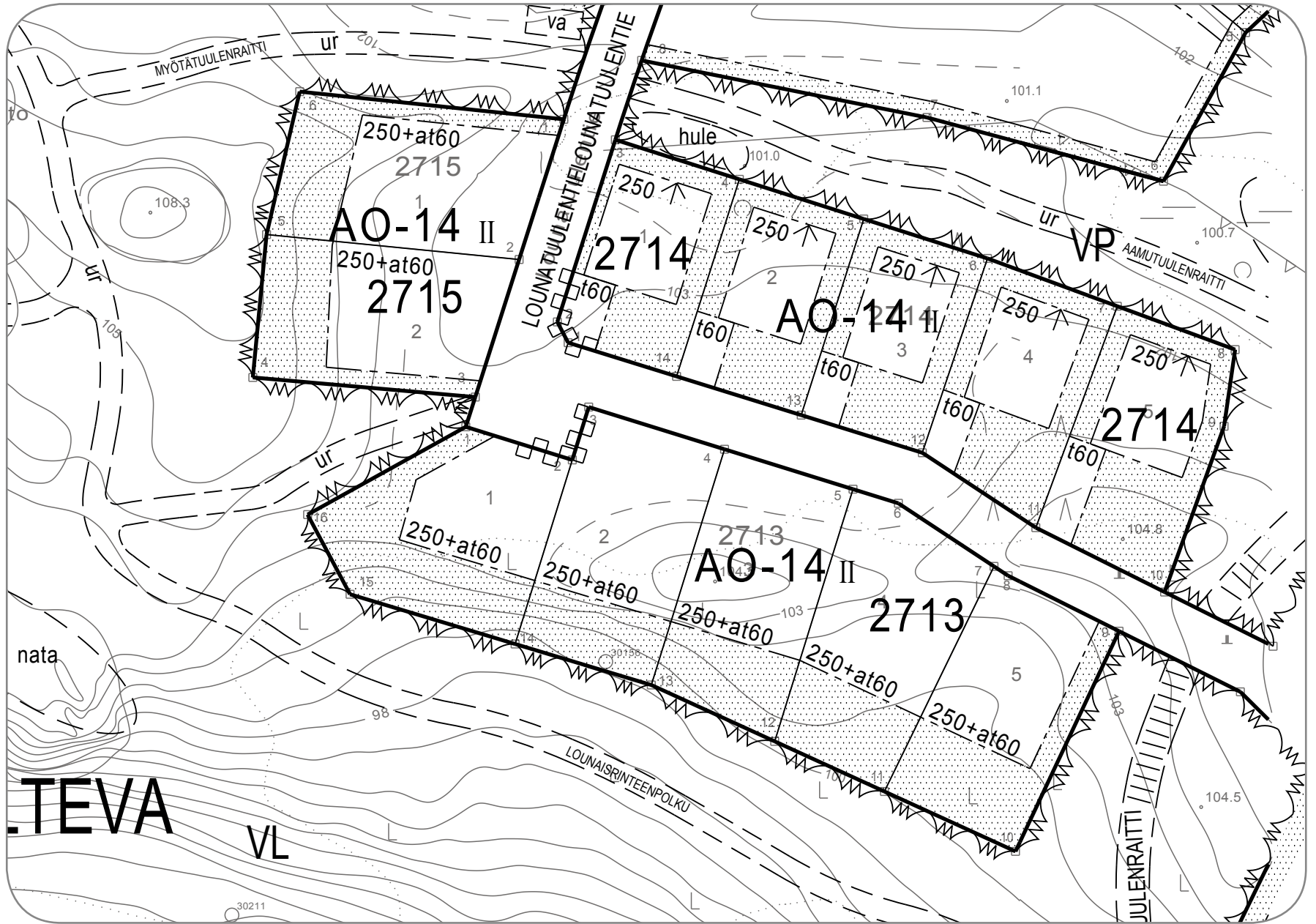
Messualueelle toteutetaan runsaat 30 omakotitaloa, yhtiömuotoisia pientaloja sekä mahdollisesti myös kerrostaloja.

Alue on rakentamaton ja kokonaan kaupungin omistuksessa. Alueen pohjoispuolella sijaitsevat Metsämutilan ja Hakakallion teollisuusalueet sekä Vehkojan ja Hakalan asuntoalueet.

Kilpailualue on esitetty liitekartalla. Kilpailualue on Lounatuulentien eteläpuolella sijaitseva tontti 28-2713-1.

Tontin pinta-ala on 1162 m² ja rakennusoikeus 250 + at60 k-m².

3. KILPAILUTEHTÄVÄ



Asemakaavan ote, Lounatuulentie, mittakaava 1:1000

3.3 Asemakaavalliset ja ympäristölliset lähtökohdat

Alueen korkeussuhteet

Aluetta hallitsee moreeniselänteen luode – kaakko eli Vantaanjoen suuntainen jyrkkäpiirteinen reuna. Moreenialueen korkeimmat mäet nousevat aina noin +112 metriin. Pääosin kallio- ja moreeniselänne on suunnittelualueella tason +100 yläpuolella, mutta laskee jonkin verran kaakkoon. Vantaanjokea kohti maasto laskee jyrkästi. Vantaanjoki on noin tasolla +76. Kalliojyrkänten alapuolinen alue Vantaanjoen koillispuolella on tasolla +80 eli korkeuseroa rinteessä tulee enimmillään yli 30 m noin 140 metrin matkalla.

Asemakaava

Alueen asemakaava on laadittu 8.11.2010, kaupunginvaltuusto on sen 28.3.2011 hyväksynyt ja se on tullut voimaan 11.5.2011. Asuntomessualueelle on laadittu 14.3.2011 päivätty rakentamistapaohje. Asemakaavasta ja rakentamistapaohjeesta voi perustellusti vähäisessä määrin poiketa. Asemakaavaan liittyvät asiakirjat löytyvät Hyvinkään kaupungin kaavoituksen nettisivuilta osoitteesta:

<http://www.hyvinkaa.fi/Asuinymparisto-ja-rakentaminen/Kaavoitus/Kaavoja-vireilla/Vireilla-olevat/Yli-Jurvan-asemakaavoitus/>

Tontin asema kaupunkirakenteessa

Tontti sijoittuu alueen eteläreunalle, rajoittuen etelä- ja länsisivuiltaan Kravunarkunmäenpuistoon.

3.4 Kilpailun tavoitteet

Nollaenergiapientalosta halutaan luoda esimerkin omainen, arkkitehtonisesti korkeatasoinen taloudellisesti toteuttamiskelpoinen kokonaisuus. Rakennuksen arkkitehtuurissa ja tilaratkaisuissa huomioidaan kustannustehokkuus osana ympäristövastuullisuutta, asuttavuusominaisuuksista ja terveellisyydestä tinkimättä. Näillä periaatteilla haetaan myös kansainvälisesti puhuttelevaa ja omaleimaista suomalaisen arkkitehtuurin vastaus-ta maailmanlaajuisiin ympäristökysymyksiin.

3.5 Suunnitteluohjeet

Maaperä ja rakennettavuus

Asemakaava-alueen maaperä on pääosin lohka-reista moreenia. Kallion pinnan on arveltu olevan tasovälillä +72...+100. Rakennettavuudeltaan asemakaava-alue kuuluu karkeiden kivennäismaiden alueeseen (luokka 1).

Moreenialueelle tulevat rakennukset ja väylät voidaan perustaa maanvaraisesti ilman pohjanvahvistustoimenpiteitä. Perustamistason määrittelyssä ja rakenteiden suunnittelussa on syytä huomioida maaperän kivisyys ja routivuus. Mahdollisten kellareiden rakentaminen vaatii monin paikoin kivisen maan kaivua ja on normaalia hankalampaa. Myös kaivetun, suuria kiviä sisältävän maa-aineksen hyötykäyttö on vaikeaa. Suurimpia kiviä joudutaan louhimaan.



Kravunarkunmäen asemakaavan illustraatio ja kilpailutontin sijainti

Liikenne, katuverkko, kevyen liikenteen reitit

Asemakaava-alueen pohjoispuolella on ollut samaan aikaan laadittavana ns. Metsäkaltevan sillan alue, joka käsittää Metsäkaltevan kannalta merkittävät katualuevaraukset eli Vt 25:n ylitse Kalevankadun suunnasta tulevan Kravunarkunkadun sekä osan Metsäkaltevan aluetta kiertävästä Yli-Jurvankadusta. Kravunarkunkatu yhdistää uuden kaupunginosan Hakakallioon ja sitä kautta on Metsäkaltevasta yhteys kaupungin keskustan suuntaan. Yli-Jurvankatu sitä vastoin tulee yleiskaavaluonnoksen mukaan liittymään idässä Jokelantiehen. Kehämäinen katuverkosto mahdollistaa kattavan joukkoliikennereitin alueen valmistuttua sekä luo mahdollisuuksia joukkoliikenteen vaiheittain toteuttamiselle alueen rakentumisen eri vaiheissa. Tavoitteena on liittää alue kaupungin paikallisliikenteen reitistöön heti ensimmäisessä vaiheessa vuonna 2013, jolloin suunnittelualueelle tuleva asuntomessualue on valmis ja alueelle tulevat ensimmäiset asukkaat.

Kevyen liikenteen reitit, ulkoilu ja liikkuminen luonnossa ovat Hyvinkään pientaloalueiden tunnusmerkkejä. Ne ovat korostetusti esillä 2013 asuntomessujen ohjelmassa. Yleissuunnitelman mukaan Kravunarkunmäen aluetta rajaavat koillisessa, lounaassa ja kaakossa viherväylät, joille sijoittuu eriaseteisia ulkoilun ja muun kevyenliikenteen reittejä. Nämä kaikki reitit yhtyvät koko Metsäkaltevan läpi kulkevalle pohjois-eteläsuuntaiselle, kaupungin eriosia yhdistävälle, viherkäytävälle. Tämä viherkäytävä yhdistää Metsäkaltevan alueen tulevaan Palopuron asemanseutuun ja toisaalta Hakakallion ja Hakalan alueiden kautta Tehtaansuon ja Sonnimäen keskuspuistot yhdistävään viherkäytävään.

Joukkoliikenne ja kevyt liikenne

Joukkoliikenneverkostoa toteutetaan alueen rakentamisen tarpeiden mukaan ja kaavoituksen edistyessä. Pyörätiet rakennetaan pääkatujen ja kokoojakatujen varsille. Kevyenliikenteen yhteydet rakennetaan Vt 25:n alitse Kalevankadun ja Hakakallion yritysalueen suunnasta. Kitteläntieltä asuntomessualueen ja Metsäkaltevan koulun eteläpuolitse kulkee alueen keskeinen kevyenliikenteen reitti, joka palvelee pyöräilyä ja jalankulkua ja toimii myös ulkoilureittinä.

Joukkoliikenteen reitistöt alueelle toteutetaan vaiheittain. Aluksi joukkoliikenne kulkee Kalevankadun suunnasta pohjoisesta Metsäkaltevan keskustan kautta ja jatkaa Kaltevantietä ja edelleen Jokelankadun kautta takaisin keskustaan.

Kunnallistekniikka

Kunnallistekniikan rakentaminen toteutetaan alueella pääosin vuoden 2011 aikana sekä alueen sisäisen kunnallistekniikan että pääkatujen osalta. Siltayhteyden rakentaminen Kalevankadulta Vt 25:n ylitse toteutetaan vuonna 2012. Liikenne asuntomessuille on tarkoitus ohjata sillan kautta pohjoisesta. Asuntomessujen pysäköinti sijoitetaan Vt 25:n varteen entisen maakaasukylän alueelle, joka tulee myöhemmin olemaan ns. tilaa vaativan kaupan korttelialuetta. Vuoden 2012 aikana toteutetaan lisäksi viheralueiden rakentaminen ja asuinalueen viimeistelyä. Loput viimeistelytyöt tehdään vuoden 2013 aikana.



Asuntomessualueen sijainti Hyvinkäällä

Tavoitteena on rakentaa alueelle kaukolämpöverkosto. Kaukolämpö johdetaan alueelle läheisen Hakakallion alueella olevan voimalan suunnasta Metsäkaltevensillan alueen kautta. Asuntomessualueella on tavoitteena toteuttaa myös uusiutuviin energialähteisiin perustuvia vähäpäästöisiä lämmitysmenetelmiä ja niiden yhdistelmiä. Mahdollisia ovat mm. maalämpö, aurinkolämpö ym.

Yleistä nollaenergiatalon suunnittelun pohjaksi

Asemakaavan mukaisesti tontille saa rakentaa yhden, kaksikerroksisen, enintään 250 k-m² asuinrakennuksen. Rakennuksessa saa pääasunnon lisäksi olla sivuasunto. Näiden lisäksi on mahdollista rakentaa enintään 60 k-m² autonsäilytys- ja varastotilaa.

Kilpailussa ei edellytetä koko rakennusoikeuden käyttämistä. Nollaenergiarakentaminen järkevin kustannuksin edellyttää kompaktia toteutusta. Tavoitteena on huoneistoalaltaan noin 150 m², neljän makuuhuoneen perheasunto. Asemakaavan mahdollistaman sivuasunnon voi optiona suunnitella kokonaisuuteen siten, että se on mahdollista rakentaa asuntomessutalon rakentamisen yhteydessä tai myöhemmin. Oleellista on arkkitehtonisen ratkaisun perustuminen energia- ja asumismukavuustavoitteisiin ja näiden toteutuminen sen puitteissa.

Suunniteltavan nollaenergiatalon rakennustapa ja käytettäviä rakennusmateriaaleja ei kilpailussa rajoiteta. Asuntomessualueelle toteutettavassa rakennuksessa tullaan hyödyntämään Saint-Gobain Rakennustuotteet Oy:n tuotteita mahdollisimman laajasti.

Suunnittelutehtävänä on nettonollaenergiapientalo, joka määritelmän yksinkertaisimmassa muodossa tarkoittaa, että talo tuottaa vuositasella mitaten yhtä paljon uusiutuvaa energiaa kuin se kuluttaa. Vaatimus on Suomen ilmasto-oloissa kova ja vaatii perusteellista paneutumista asiaan. Yksi kilpailun tavoitteista onkin energiatehokkaan rakentamisen tietoisuuden levittäminen suunnittelijoiden keskuuteen. Kilpailijoilta ei edellytetä energialaskennan osaamista. Kilpailuohjelmassa annetaan suuntaviivoja ja reunaehtoja, joita tällaisen erittäin energiatehokkaan rakennuksen suunnittelussa tarvitaan. Ohjelman liiteasiakirjoissa on myös tietoa saatavilla olevista uusiutuvaa energiaa käsittelevästä kirjallisuudesta.

Nollaenergiatalon suunnittelun oleellinen lähtökohta on ulkovaipan minimointi sisätiloihin nähden; tavoitteellinen vaipan pinta-alan suhde tilavuuteen n. 0,7 – 0,75. Vaipan alaan lasketaan ala- ja yläpohja sekä ulkoseinät.

Oleellisia asioita nollaenergiarakentamisessa ovat:

- Lämmöneristystason optimointi lämpöhäviöiden minimoimiseksi
- Energiaa tuottavien laitteistojen tekninen- ja kustannusoptimointi
- Rakennuksen suuntauksen ja varjostuksen optimointi, erityisesti jäähdytystarpeen minimoimiseksi
- Pitkän elinkaaren rakennusmateriaalien käyttäminen
- Vähän sähköä kuluttavien tarkoituksenmukaisten asukkaiden ymmärrettävissä ja hallittavissa olevien talotekniikan ja kodin laitteiden valinta
- Energian kulutuksen ja tuotantopotentiaalineriaikaisuus Suomen ilmastossa

Esimerkkejä energialähteistä

Määritelmän mukaan nollaenergiatalon tulee vuositaseella mitaten tuottaa yhtä paljon uusiutuvaa energiaa kuin se kuluttaa. Jos lämmitys hoidetaan esimerkiksi maalämpöpumpulla, tulee tuottaa veden ja tilojen lämmityksessä tarvittava sähkö sekä taloussähkö, vuositasolla noin 5000 kWh.

Häviöt huomioon ottaen sähköenergian tuottaminen tässä tarkoittaa paneelityypistä riippuen esimerkinomaisesti arviolta seuraavan kokoisten aurinkopaneelimäärien sijoittamista rakennuksen yhteyteen:

- Paneeliston kallistuskulma 38° etelään, erittäin hyvin tuulettuva, 40 - 48 m²
- Paneeliston kallistuskulma 28° etelään, tuuletettu asennus, 42 - 50 m²
- Paneeliston kallistuskulma 25° etelään, huonosti tuulettuva asennus, 44 - 52 m²
- Kallistuskulma lasketaan suhteessa vaaka-suoraan pintaan.

Tilojen ja käyttöveden lämmitykseen voidaan käyttää apuna myös muita energialähteitä.

Tuulienergian ottaminen mukaan suunnitelmiin voi olla ongelmallista tuulivoimalan kaupunkikuvallisten tekijöiden sekä mahdollisen meluhaitan vuoksi. Sisämaassa myös tuulivoimapotentiaali on rajallinen. Viime kädessä rakennusvalvonta harkitsee asian lupakäsittelyn yhteydessä.

Aurinkolämpö

Pienentää päälämmityksen energiatarvetta

Käyttöveden lämmitys:

- 50 – 60% tarpeesta saatavissa aurinkolämmöllä
- Aurinkolämmön käyttö otettava huomioon varaajan kanssa ja tekniikkatilan suunnittelussa

Tilojen ja käyttöveden lämmitys:

- Lämmön kausivarastointi lämpökaivoihin

Puuenergia

Tulisijan käyttö käyttöveden/tilojen lämmityksessä:

- Tulisija- tai savukaasulämmitin tuottaa 25 – 50% energiaa poltetun puun/pelletin energiasisällöstä käyttöveden/tilojen lämmitykseen.
- Puun energiasisältö on 3 – 5 kWh/kg (kuiva puu, normaali pesällinen puuta on noin 10 kg)
- Pelletin energiasisältö on noin 4 – 5 kWh/kg

Tekniset tilat

Rakennukseen tulee sijoittaa tarvittavat tekniset tilat. Tilojen mitoitus määräytyy suunnitelman sisältämien teknisten järjestelmien vaatimusten mukaisesti.



Kuva: Hyvinkään kaupunki

Kustannustavoitteet, nollaenergiatavoite

Rakennuksen tulee olla kestävä ja laadukas. Suunnitelmien kustannustehokkuuteen ja taloudelliseen rakentamistapaan kiinnitetään huomiota.

Valituista ehdotuksista laaditaan energialaskelmat nollaenergiatavoitteen toteamiseksi. Laskelmat laatii VTT.

Hankkeen aikataulu

Nollaenergiapientalo tullaan toteuttamaan asuttomessuihin 2013 mennessä.

3.6 Kilpailuehdotusten arvosteluperusteet

Arvostelussa tullaan kiinnittämään huomiota mm. seuraaviin näkökohtiin (ilman tärkeysjärjestystä):

- Nollaenergiatavoitteiden toteutuminen
- Rakennuksen arkkitehtuuri, sen rakentuminen kilpailutehtävän perusluonteen pohjalta
- Teknisten järjestelmien luonteva suhde rakennuskokonaisuudessa
- Kokonaistaloudellisuus elinkaari huomioon ottaen. Huomiot tuleekin kiinnittää käytettyjen ratkaisujen kestävyteen ja huollettavuuteen.
- Pientalon asuttavuus, tilaratkaisujen innovatiivisuus, joustavuus ja monikäyttöisyys

Kokonaisratkaisun ansiot ja kehittämiskelpoisuus ovat arvioinnissa tärkeämmät kuin yksityiskohtien virheettömyys.

4. EHDOTUSTEN LAADINTAOHJEET

4. EHDOTUSTEN LAADINTAOHJEET

4.1 Vaadittavat asiakirjat

Kilpailuehdotuksen tulee sisältää seuraavat asiakirjat:

- Asemapiirros 1:200 varjostettuna 45° lounaasta, annetulle pohjakartalle piirrettynä
- Pohjapiirrokset 1:100
- Tarpeelliset julkisivut ja leikkaukset 1:100
- Vähintään yksi sisä- ja ulkoperspektiivi ehdotusta luonnehtivista kohdista
- Lyhyt selostus, jossa tulee esittää rakennustapa, pinta-ala- ja tilavuuslaskelma, aukotus- ja ilmansuuntatiedot (eriteltynä aukot ja julkisivupinta ilmansuunnittain) ja suunnitellun nolla energiatalon rakentamisperiaatteet
- Halutessaan kilpailija voi toimittaa muuta ratkaisua selventävää materiaalia annetun kokonaisplanssimäärän puitteissa

4.2 Esitystapa

Piirustusten tulee olla julkaisukelpoisia. Piirustukset on kiinnitettävä enintään kahdelle vaakasuuntaiselle A2-kokoiselle (420 x 594 mm²) jäykälle alustalle. Palkintolautakunta ei ota arvostelussa huomioon ylimääräisiä asiakirjoja. Kaikki asiakirjat varustetaan nimimerkillä.

Koko piirustusaineisto ja selostus toimitetaan lisäksi CD:lle tallennettuna pdf-muodossa. Aineistosta on poistettava tunnistetiedot.

4.3 Kilpailusalaisuus

Kilpailu on salainen. Kaikki kilpailuehdotuksen asiakirjat on luovutettava nimettöminä ja varustettava nimimerkillä. Kilpailuehdotuksiin tulee liittää nimimerkillä varustettu suljettu, läpinäkymätön kirjekuori, jonka sisällä on nimimerkki, tekijän (tekijöiden) nimi, osoite ja puhelinnumero. Lisäksi on ilmoitettava kenellä on ehdotuksen tekijänoikeus ja ketkä ovat avustajia. Jos tekijä (tekijät) ilmoittaa yrityksensä nimen, se tullaan julkaisemaan tekijän nimen yhteydessä.

4.4 Kilpailuehdotusten sisäänjätö

Kilpailu päättyy **25.10.2011**

Kilpailuehdotukset on varustettava merkinnällä ”Pientalokilpailu” ja ne on jätettävä määräpäivänä alla olevaan osoitteeseen viimeistään kello 16.00 tai viimeistään samana päivänä postin tai vastaavan kuljetuslaitoksen kuljetettavaksi osoitteella:

Saint Gobain Rakennustuotteet Oy
PO Box 250, (käyntiosoite Kerkkolankatu 37-39)
05801 Hyvinkää

Ehdotukset tulee toimittaa siten, että ne ovat perillä viimeistään 8.11.2011.

Kilpailijan on ehdottomasti varmistettava, että lähetysten päällä on postin tai muun kuljetuslaitoksen merkintä sisäänjätöajasta.

Hyvinkäällä
25.5.2011
Palkintolautakunta

?

www.isover.fi/nollaenergia

