



Sähkösuunnitelmassa otetaan huomioon perheen tarpeet ja käyttötottumukset. Hyvä sähkösuunnitelma yhtenäistää sähköurakkatarjoukset ja niiden vertailu on helppompaa.

Omakotihankkeen toteuttamiseen tarvitaan sähkösuunnittelija tekemään sähkösuunnitelma perheen tarpeiden pohjalta ja tietysti urakoitsija toteuttamaan se. Huono suunnitelma on sama kuin jättäisi suunnitelman kokonaan tekemättä.

”Kaikkein huonoin vaihtoehto on mennä pelkkien talon rakenne- ja leikkauksien kanssa sähköurakoitsijan juttusille. Silloin jokainen tarjous on erilainen. Tarjous tehdään niin halvaksi kuin mahdollista ja mennään siitä mistä aita on matalin. Kohteeseen ei tule niitä asioita, joita perhe haluaa ja toisaalta kohteeseen tulee sellaista mitä ei tarvita. Näin ollen saadut tarjoukset eivät voi olla mitenkään yhteismitallisia tai vertailukelpoisia”, perustelee suunnitelman tärkeyttä vuodesta 1975 omakotitalojen sähkösuunnitelmia tehnyt klaukkalalainen sähköinsinööri Jarmo Haikonen.

## Mieti tarpeesi

Sähkösuunnitelma on hyvä teettää hyvissä ajoin ja samassa aikataulussa kuin LVI-suunnitelma. Ilmanvaihtokone ja mahdolliset hiilidioksidi- ja kosteusanturit tarvitsevat omat vetonsa ja sähköputkitukset. Laitteen malli ja ominaisuudet vaikuttavat myös tarvittavan virran määrään. Vesikiertoisen lattialämmityksen jakotukki tarvitsee tilansa kuten talon ryhmäkeskuskin. Näille on etsittävä omat paikkansa. ”Jos LVI-suunnitelma ei ole valmis, ei myöskään sähkösuunnitelma voi olla valmis”, toteaa Haikonen.

Ennen kuin ryntäät sähkösuunnittelijan juttusille, tarkastele perheesi kanssa omia sähköistystarpeita. Missä tarvitaan pistorasioita, valo-ohjauksia, pistevaloja, antennipistokkeita, murtohälyttimiä, tietoliikenneyhteyksiä, ulkoalueiden sulanapitoa jne. ”Vain



# Hyvä sähkösuunnitelma tehdään perheen tarpeiden mukaan

taivas on rajana mitä kaikkea tekniikkaa taloon voidaan laittaa. Sähkösuunnittelijan tehtävänä on myös toppuutella liiaksi innostuvia ihmisiä. Kaikki tekniikka maksaa. Mielestäni normaalin omakotitalon rakentajan kannattaa jo kustannussyistä miettiä mikä on järkevää.”

Kun omat tarpeet ovat selvillä, mennään sähkösuunnittelijan juttusille. Nyt on jo helpompi keskustella, mitä kaikkea halutaan ja tarvitaan. Ammattitaitoinen sähkösuunnittelija osaa kysellä ja selvittää yksityiskohdat, kunhan pystyt kertomaan omat toiveesi.

Pyri kerralla listaamaan kaikki toiveesi. Suunnitelman jo valmistuttua aiheuttaa siihen tehtävät lisätyöt myös lisäkustannuksia. Sähkösuunnittelijalta kannattaa kysellä myös valaisinliikkeitä ja valaisimien maahantuojien näyttelyitä, joissa voisi käydä tutustumassa tarjolla oleviin valaisinvaihtoehtoihin.

Sähkösuunnittelijalle kannattaa viedä talon pohjapiirros, julkisivu- ja leikkaukset sekä asemapiirros. Näillä pääsee jo pitkälle. Luultavasti ensitapa-

misen jälkeen sähkösuunnittelija pyytää nämä piirrokset sähköisessä muodossa, jolloin suunnitelma syntyy tehokkaasti tietokoneen avulla.

Niin sähkösuunnittelun tarjouskysely kuin sähköurakkakysely kannattaa tehdä hyvissä ajoin. Mikäli olet kiireinen ja liikkeellä samaan sesonkiaikaan kuin kaikki muutkin rakentajat, näkyy tämä varmasti tarjous- ja urakkahinnoittelussa.

## Sähköurakoitsijaa tarvitaan

Sähköurakkatarjouksia kannattaa kysellä rakennuspaikan läheisyydessä olevilta urakoitsijoilta. Todennäköisesti saat näiltä halvemman urakkatarjouksen kuin kauempana toimivilta urakoitsijoilta. Lähiurakoitsijan ei tarvitse ottaa hinnoittelun mukaan työmaalle menoon ja poistumiseen liittyvää työntekijöiden matkakustannuksia.

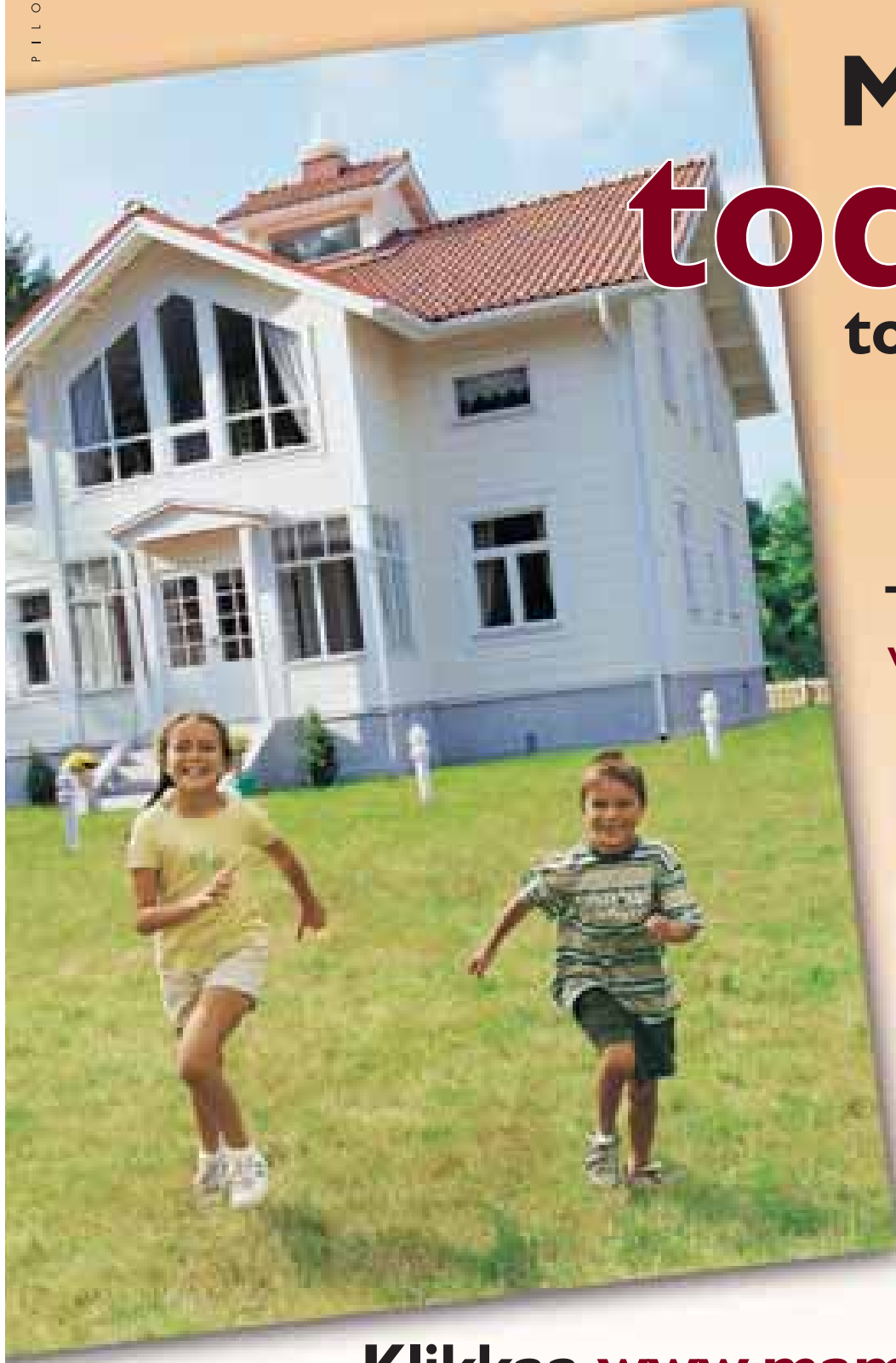
Sähköurakoitsija mitoittaa oman työmääränsä sen mukaan, mil-

laisen rakennusaikataulun hänelle ilmoitat. Jos oma rakennusaikataulusi viivästyy, vaikeutuu myös sähköurakoitsijan mahdollisuus pysyä sovitussa aikataulussa. Urakoitsija hoitaa ensisijaisesti lupaamansa aikataulun mukaan ne kohteet, jotka pysyvät sovitussa aikataulussa ja joihin hän on urakkaa sopiessaan sitoutunut. Näin rakennustyön viivästyminen johtaa todennäköisesti myös sähkötyöiden venymiseen toivottua pidemmälle.

Liikkeellä on toki sellaisiakin urakoitsijoita, jotka ahnehtivat töitä niin paljon, että minkään omakotityömaan sähkötyöt eivät ole sovitussa aikataulussa. Yritä etukäteen selvittää tutuilta ja sähkösuunnittelijaltasi, ketkä urakoitsijat ovat luotettavia ja työnsä asiallisesti hoitavia.

”Sähköurakoitsijalta kannattaa pyytää kohteesta loppupiirustukset sekä käyttöohjeet. Ohjeista selviää mitä pitää tehdä, jos jokin asia ei toimi ja mitä asioita voi tehdä itse”, muistuttaa vielä Haikonen.





# Mitä todella toivot uudelta kodiltasi?

**Osallistu Talotoivekyselyyn**  
[www.mammuttihirsi.fi](http://www.mammuttihirsi.fi)

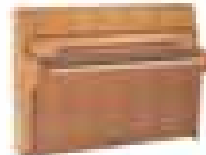
Talotoivekyselyn täyttäessäsi talohaaveesi selkeytyy. Autamme Sinua arvioimaan, mikä merkitys valinnassasi on turvallisuudella, laadukkaalla ja suunnittelun yksilöllisyydellä. Täytä kysely ja valitse mieleisesi voittopalkinto. Onnea arvontaan!

**Klikkaa [www.mammuttihirsi.fi](http://www.mammuttihirsi.fi)**

**Voit voittaa**



kuomullisen peräkärryn



pianon



1200 e lahjakortin

Kysy lisätietoja Mammuttihirrestä puh. 020 733 4356, fax-numero 020 733 4344 tai [www.mammuttihirsi.fi](http://www.mammuttihirsi.fi). Tehtaan osoite MammuttiHirsi, Ouluntie 972,91300 Ylikiiminki. Voit osallistua arvontaan myös lähettämällä ylläolevaan osoitteeseen yhteystiedoillasi varustetun kortin.

**MammuttiHirsi**