

**OSA-ALUE 2: UUDISRAKENNUSHANKKEIDEN LVIA-SUUNNITTELU****1. YRITYS (max. 30 p.)****1.1 Referenssikohteet, laajuus (max. 15 p.)**

**1.1.1, 1.1.2, 1.1.4 ja 1.1.5 Yrityksen referenssikohteet: palvelurakennuksiin kohdistuneet, v. 2010 tai sen jälkeen valmistuneet uudisrakennushankkeet, laajuudeltaan vähintään 1 000 brm<sup>2</sup>**

PISTEET

- Laajuus vähintään 5 000 brm<sup>2</sup> = 1,5 p. / hanke
- Laajuus vähintään 3 000 brm<sup>2</sup> = 1,0 p. / hanke
- Laajuus vähintään 2 000 brm<sup>2</sup> = 0,6 p. / hanke
- Laajuus vähintään 1 000 brm<sup>2</sup> = 0,3 p. / hanke

max. 1,5 p./ hanke

**1.1.3 Yrityksen referenssikohteet: varhaiskasvatuksen rakennuksiin kohdistuneet, v. 2010 tai sen jälkeen valmistuneet uudisrakennushankkeet, laajuudeltaan vähintään 700 brm<sup>2</sup>**

PISTEET

- Laajuus vähintään 1 500 brm<sup>2</sup> = 1,5 p. / hanke
- Laajuus vähintään 1 200 brm<sup>2</sup> = 1,0 p. / hanke
- Laajuus vähintään 1 000 brm<sup>2</sup> = 0,6 p. / hanke
- Laajuus vähintään 700 brm<sup>2</sup> = 0,3 p. / hanke

max. 1,5 p./ hanke

**1.2 Toimialaan liittyvä erityisosaaminen (max. 15 p.)**

Arvioidaan palvelurakennuksiin (opetustoimen (OT), sosiaali- ja terveystoimen (STT), varhaiskasvatuksen toimialan (VK), kulttuuri-, liikunta-, palo- ja pelastus- sekä nuorisotoimen (KLPN) ja toimisto- ja liikerakennuksiin (TL) toteutettuja, v.2010 tai sen jälkeen valmistuneita uudisrakennushankkeita, laajuudeltaan vähintään 700 brm<sup>2</sup>, joissa tarjoava yritys on vastannut kohteessa seuraavista tehtävistä:

PISTEET

(max. 15 p.)

- palonsammutusjärjestelmien suunnittelu
- tietomallinnus
- energialaskenta
- ympäristöluokittelu
- elinkaarisuunnittelu
- määrälaskenta

2,5

2,5

2,5

2,5

2,5

2,5

**2. VASTUULLISET SUUNNITTELIJAT (yht. max. 40 p.)**

- 2.1 Ensimmäinen vastuullinen LVIA-suunnittelija (max. 20 p.)
- 2.2 Toinen vastuullinen LVIA-suunnittelija (max. 20 p.)

**2.x.1 Koulutus, jatkokoulutus/-tutkinto, tieteelliset julkaisut, koulutustehtävät ja työkokemus (max. 8 p.)**

<b>Koulutus</b>	<b>PISTEET (max. 1 p.)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vähintään DI:n tai LVI-insinöörin YAMK- tutkinto toimialalta</li> </ul>	1
<b>Lisäkoulutukset/ -tutkinnot, tieteelliset julkaisut, koulutustehtävät (vuosiluku mainittava, oltava v. 2012 tai sen jälkeen):</b>	<b>PISTEET (max. 2 p.)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alaan liittyvä lisäkoulutus/ -tutkinto ja tieteellinen julkaisu tai koulutustehtävä</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alaan liittyvä lisäkoulutus/ -tutkinto tai tieteellinen julkaisu tai koulutustehtävä</li> </ul>	1
<b>Uudisrakennusten LVIA-suunnitteluun liittyvät voimassa olevat pätevyudet (FISE, rakennusvalvonta tai vastaava)</b>	<b>PISTEET (max. 2 p.)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poikkeuksellisen vaativa -pätevyyksiä kaksi tai enemmän</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yksi poikkeuksellisen vaativa -pätevyys tai vähintään kaksi vaativa -pätevyyttä</li> </ul>	1
<b>Työkokemus uudisrakennushankkeiden LVIA-suunnittelutehtävistä valmistumisen jälkeen</b>	<b>PISTEET (max. 3 p.)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viisitoista vuotta tai enemmän, joista vähintään kymmenen vuotta päävastuullisena LVIA-suunnittelijana</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kymmenestä neljääntoista vuotta, joista vähintään kahdeksan vuotta päävastuullisena LVIA-suunnittelijana</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuudesta yhdeksään vuotta, joista vähintään neljä vuotta päävastuullisena LVIA-suunnittelijana</li> </ul>	1
<b>2.x.2 Vastuullisen suunnittelijan referenssikohteet, laajuus ja tehtävät (max. 6 p.)</b>	
<b>Palvelurakennuksiin (paitsi VAKA) kohdistuneiden, v. 2010 tai sen jälkeen valmistuneiden uudisrakennushankkeiden LVIA-suunnittelijana ja/tai päävastuullisena LVIA-suunnittelijana, laajuudeltaan vähintään 1 000 brm<sup>2</sup></b>	<b>PISTEET</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laajuus vähintään 5 000 brm<sup>2</sup> = 0,4 p. / hanke</li> <li>• Laajuus vähintään 3 000 brm<sup>2</sup> = 0,3 p. / hanke</li> <li>• Laajuus vähintään 2 000 brm<sup>2</sup> = 0,2 p. / hanke</li> <li>• Laajuus vähintään 1 000 brm<sup>2</sup> = 0,1 p. / hanke</li> </ul>	max. 0,6 p./ hanke
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LVIA-suunnittelijana ja päävastuullisena LVIA-suunnittelijana kohteessa = 0,2 p. / hanke</li> <li>• Päävastuullisena LVIA-suunnittelijana kohteessa = 0,1 p. / hanke</li> </ul>	

<b>Varhaiskasvatuksen toimialan rakennuksiin kohdistuneiden, v. 2010 tai sen jälkeen valmistuneiden, uudisrakennushankkeiden LVIA-suunnittelijana ja/tai päävastuullisena LVIA-suunnittelijana, laajuudeltaan vähintään 700 brm<sup>2</sup></b>	PISTEET
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laajuus vähintään <b>1 500 brm<sup>2</sup></b> = 0,4 p. / hanke</li> <li>• Laajuus vähintään <b>1 200 brm<sup>2</sup></b> = 0,3 p. / hanke</li> <li>• Laajuus vähintään <b>1 000 brm<sup>2</sup></b> = 0,2 p. / hanke</li> <li>• Laajuus vähintään <b>700 brm<sup>2</sup></b> = 0,1 p. / hanke</li> </ul>	max. 0,6 p./ hanke
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LVIA-suunnittelijana ja päävastuullisena LVIA-suunnittelijana kohteessa = 0,2 p. / hanke</li> <li>• Päävastuullisena LVIA-suunnittelijana kohteessa = 0,1 p. / hanke</li> </ul>	

<b>2.x.3 Toimialaan liittyvä erityisosaaminen (max. 6 p.)</b>	
<p>Arvioidaan palvelurakennuksiin (opetustoimen <b>(OT)</b>, sosiaali- ja terveystoimen <b>(STT)</b>, varhaiskasvatuksen toimialan <b>(VK)</b>, kulttuuri-, liikunta-, palo- ja pelastus- sekä nuorisotoimen <b>(KLPN)</b> ja toimisto- ja liikerakennuksiin <b>(TL)</b> toteutettuja, <b>v.2010 tai sen jälkeen valmistuneita uudisrakennushankkeita, laajuudeltaan vähintään 700 brm<sup>2</sup></b>, joissa <b>tarjoava yritys on vastannut</b> kohteessa seuraavista tehtävistä:</p>	PISTEET (max. 6 p.)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• palonsammutusjärjestelmien suunnittelu</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tietomallinnus</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• energialaskenta</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ympäristöluokittelu</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• elinkaarisuunnittelu</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• määrälaskenta</li> </ul>	1

**3. HENKILÖSTÖ (max. 30 p.)**

<b>3.1 Yrityksen palveluksessa olevien rakennesuunnittelijoiden määrä (kohdassa 2 mainitut vastuulliset suunnittelijat mukaan lukien)</b>	<b>PISTEET (max. 10 p.)</b>
• Vähintään kymmenen LVIA-suunnittelijaa	10
• Kuudesta yhdeksään LVIA-suunnittelijaa	6
• Kolmesta viiteen LVIA-suunnittelijaa	2
<b>3.2 Yrityksen palveluksessa olevat muut suunnittelijat ja asiantuntijat (kohdassa 2 mainittujen vastuullisten suunnittelijoiden lisäksi).</b> Muiden suunnittelijoiden ja asiantuntijoiden (enintään 2 hlöä/ tehtävä, vastuullisia suunnittelijoita tai alihankkijoita ei huomioida) pisteytys: • Toimialan kokemus vähintään viisi vuotta = 1,0 piste / hlö	<b>PISTEET (max, 20 p.)</b>
• RAU-suunnittelijat	2
• Kylmä- ja jäähdytysuunnittelijat	2
• Palonsammutusjärjestelmien suunnittelijat	2
• Tietomallinnusosaajat	2
• Määrälaskijat	2
• Energia-asiantuntijat	2
• Sairaalateknisten järjestelmien asiantuntijat	2
• Väestönsuojaluokkien (s1, s2,s3, s6 ja kallioväestönsuojien) ja pelastusasemien järjestelmien asiantuntijat	2
• Huoltokirjakoordinaattorit	2
• Purunpoistojärjestelmien asiantuntijat	2