

## LVI-INSINÖÖRITOIMISTO VAHVACON OY

<b>Suunnitteluala</b>	LVIA-suunnittelu, työmaavalvonta				
<b>Perustettu</b>	2002, Insinööritoimisto Veikko Vahvaselkä Oy:n yhtiötetty LVI-osasto kaupparekisterin ly-tunnus 0749534-1				
<b>Omistajat</b>	Ilkka Råman 65%, henkilöstö 35 %				
<b>Toimitusjohtaja</b>	Ilkka Råman				
<b>Henkilökunta</b>	Kahdeksan diplomi-insinööriä, yksi filosofian maisteri, seitsemän LVI-insinööriä, yksi tekninen avustaja				
<b>Pankki</b>	OKO Pankki				
<b>Vakuutusyhtiö</b>	Pohjola Yhtiöt, Konsulttivastuuvakuutus 500.000 €				
<b>Henkilökunta</b>	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Liikevaihto</b>	16 1,1 M€	16 1,05 M€	16 0,9 M€	14 0,8 M€	15 0,9 M€
<b>Laatujärjestelmä</b>	Sertifioitu ISO 9001:2015 mukainen toiminnan laatujärjestelmä Sertifioija: DNV-GL Oy ( ent. Den Norske Veritas Oy)				
<b>Suunnitteluohjelmistot</b>	MagiCAD tilamallipohjainen LVI-suunnitteluohjelmisto, MagiCAD Comfort & Energy simulointiohjelmisto				
<b>Suunnittelukielet</b>	Suomi, englantia, venäjä, ruotsi, saksa, viro				
<b>Jäsenyydet</b>	Suomen Konsulttitoimistojen Liitto – SKOL ry FIDIC (SKOL:n kautta) CEDIC (SKOL:n kautta)				

### LVI-suunnittelun osa-alueet:

- energiatehokkaat lämmitys ja jäähdytysjärjestelmät, hybridijärjestelmät
- vesi- ja viemärijärjestelmät
- ilmastointi ja ilmanvaihtojärjestelmät
- paineilma- ja vakuumijärjestelmät
- höyry- ja lauhdejärjestelmät
- kaasujärjestelmät
- prosessin apujärjestelmät (pölynpoisto, kuumaöljy, polttoaine jne. järjestelmät )
- palonsammutusjärjestelmät (sprinkleri, kaasupalonsammutus)
- savunpoistojärjestelmät
- rakennusautomaatiojärjestelmät
- BREAAAM-ympäristöluokituspalvelut
- kustannuslaskelmat
- elinkaarilaskelmat ja energiatalouslaskelmat
- energiaselvitykset, energiatodistukset ja energiakatselmuks
- hankesuunnitelmat
- kuntoarviot ja -lausunnot
- asennus- ja suunnittelun valvontapalvelut

### Suunnittelukohteitamme ovat:

- toimisto- ja liikerakennukset
- IT-laitetilat
- hotelli ja asuinrakennukset
- terveydenhoitolaitokset ja palvelutalot
- julkiset rakennukset
- opetuslaitokset ja päiväkodit
- teollisuusrakennukset ja logistiikkakeskukset
- urheiluhallit, jäähallit ja uimahallit
- lihanjalostuslaitokset, meijerit ja kylmävarastot
- tutkimuslaitokset ja laboratoriot
- vanhojen rakennusten peruskorjaukset ja restaurointi