

Tarjousten vertailutaulukko - 492380 / Ilomantsin kunnan keskuskeittiö-ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu

Varavoimakoneen sähkökytkennän suunnittelu (alv 0%)

		Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy		Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö-ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Sweco Finland Oy		Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kokonaishinta Hankittava määrä 1 kpl		10000,00 EUR / kpl 10000,00 EUR		9000,00 EUR / kpl 9000,00 EUR		3720,00 EUR / kpl 3720,00 EUR		13500,00 EUR / kpl 13500,00 EUR		3900,00 EUR / kpl 3900,00 EUR		Hankintakohtainen
Kiinteään kokonaispalkkioon tulee sisällyttää kaikki tämän tarjouspyynnön mukaisten tehtävien suorittamiseen liittyvät kustannukset.		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Tarjoaja on tutustunut tarjouspyynnön liitteenä oleviin varavoimakoneen ja keittiö-ruokalan piirrustuksiin ja ottaa ne huomioon tarjouksessaan		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Työmääräarvio tunteina, johon palkkio perustuu		Liikesalaisuus		110 h		60 h		150 h		60 h		
Tarjoukseen on ladattava liite, josta selviää aikapalkkio (€ /tunti) henkilöryhmittäin suunnittelutehtävään kuulumattomien tehtävien suorittamisesta, jotka tilaaja mahdollisesti tilaa toimittajalta (erikseen tilattavat tehtävät, lisä- ja muutostyöt). Hinnat alv 0 %		Liikesalaisuus		Tuntiveloitu shinnasto.pdf		Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu - Varpiola Oy.pdf		Tuntiveloitushinnast o A2_2024 (sis E).pdf		Liikesalaisuus		
Tarjoajan tulee olla toimintatavoiltaan tehtävään soveltuva sekä sillä tulee olla tehtävän edellyttämät resurssit		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		
Ryhmän yleiset kriteerit												
Vastuullinen nimetty sähkösuunnittelija												
Nimetty sähkösuunnittelija		Liikesalaisuus		Kristian Salmi		Tatu Hara		Kati Lamberg-Maijala		Liikesalaisuus		
Nimetty vastuullinen sähkösuunnittelija vastaa kohteen sähkösuunnittelun toteutuksesta		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		Kyllä		

Vertailun yhteenveto

		Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy		Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö-ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Sweco Finland Oy		Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu		
	Max pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Annettu tieto	Pisteet	Pisteiden laskentatapa
Kriteerikohtaiset pisteet yht.												
Kokonaishinta yhteensä	100	10000,00 EUR	37,200	9000,00 EUR	41,33333	3720,00 EUR	100,000	13500,00 EUR	27,55556	3900,00 EUR	95,38462	Suhde pienimpään
Kaikki pisteet yhteensä	100		37,200		41,33333		100,000		27,55556		95,38462	
Sijointus		4.		3.		1.		5.		2.		
Valittu		Ei		Ei		Kyllä		Ei		Ei		

Soveltuvuusvaatimukset

	Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy	Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö- ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Sweco Finland Oy	Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
TARJOAJAA KOSKEVAT POISSULKEMISPERUSTEET JA SOVELTUVUUSVAATIMUKSET					
Hankintalaki eli laki julkisista hankinnoista ja käyttöoikeussopimuksista (1397/2016) löytyy esim. osoitteesta http://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2016/20161397 .					
Tarjoaja vakuuttaa, että ehdokasta tai tarjoajaa taikka sen johtohenkilöä tai edustus-, päätös- tai valvontavaltaa käyttävää henkilöä ei ole rikosrekisteristä ilmenevällä lainvoimaisella tuomiolla tuomittu mistään hankintalain 80 § mainitusta rikoksesta (pakolliset poissulkemisperusteet) ja että tarjouskilpailusta pois sulkemiselle ei ole hankintalain 81 § mukaisia perusteita (harkinnanvaraiset poissulkemisperusteet)	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
"Ei" -valintaan liittyvät kriteerit					
Tarjoajan tulee ladata tähän selvitys sitä koskevista poissulkemisperusteista ja mahdollisista poissulkemisperusteen korjaavista toimenpiteistä.					
Tarjoaja on rekisteröity kaupparekisteriin/ammatti- tai elinkeinorekisteriin sijoittumismaansa lainsäädännön mukaisesti.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tarjoaja kuuluu ennakkoperintärekisteriin.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
"Ei" -valintaan liittyvät kriteerit					
Tarjoajan tulee kuulua ennakkoperintärekisteriin ennen hankintasopimuksen allekirjoittamista, mikäli tulee valituksi.					

	Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö- ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
Tarjoaja on huolehtinut sijoittumismaansa lainsäädännön mukaisten verojen, sosiaaliturvamaksujen ja eläkevakuutusmaksujen maksamisesta.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tarjoaja vakuuttaa, että tarjoajaan, mahdolliseen alihankkijaan tai tarjoajan edunsaajapiiriin kuuluvaan tahoon ei kohdistu Euroopan Unionin, YK:n ja/tai Suomen viranomaisten asettamia pakotteita.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
TILAAJAVASTUULAIN MUKAISET SELVITYKSET /TODISTUKSET					
Tilaajavastuulain mukaiset asiakirjat tullaan tarkastamaan asianomaisilta viimeistään ennen hankintasopimuksen allekirjoittamista. Valitse asiakirjojen tarkastustapa:	1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla)	1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla)	1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla)	1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla)	1. Tarjoaja kuuluu Luotettava kumppani -palveluun, ja hankintayksikkö voi tarkastaa tarjoajan tilaajavastuulain mukaisten selvitysten täyttymisen palvelun tiedoista (maksuton raportti saatavilla)
HUOM. Mikäli tarjoaja ei kuulu Luotettava kumppani -palveluun ja valitsee edellisestä valikosta vaihtoehdon 2, tulee tarjoajan ladata pyydetyt asiakirjat alla oleviin kohtiin.					
Kaupparekisteriote					
Todistukset työntekijöiden eläkevakuutusten ottamisesta ja eläkevakuutusmaksujen suorittamisesta, tai selvitys siitä, että erääntyneitä vakuutusmaksuja koskeva maksusuunnitelma on tehty					
Sovellettavan työehtosopimuksen nimi					
Mikäli sovellettavaa työehtosopimusta ei ole, niin tällöin tulee ladata selvitys keskeisistä työehdoista					
Selvitys työterveyshuollon järjestämisestä					
Selvitys lähetettyjen työntekijöiden sosiaaliturvan määräytymisestä					

 Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 492380 / Ilomantsin kunnan keskuskeittiö-ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu Päiväys 27.8.2024	Sivu 6/12				
	Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö- ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu		Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
Selvitys siitä, että kaikilla lähetetyillä työntekijöillä on voimassa olevat todistukset työntekijöiden sosiaaliturvan määräytymisestä ennen kuin nämä aloittavat työnteon. Kaikilla työntekijöillä on oltava voimassa olevat todistukset koko sopimussuhteen ajan.					
Todistus siitä, että tarjoajalla on lakisääteinen tapaturmavakuutus.					
Hankintasopimukseen liittyvissä työsuhteissa noudatetaan vähintään niitä työsuhteen vähimmäisehtoja, joita Suomen lain ja työehtosopimusmääräysten mukaan on noudatettava samanlaatuisessa työssä.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Sopimuskaudella urakoitsija järjestää työntekijöilleen lakisääteisen työterveyshuollon.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
REFERENSSI					
Tarjoajalla on oltava vähintään yksi (1) referenssi hankinnan kohdetta vastaavasta suunnittelutehtävästä 1.1.2021 vuodesta lähtien. Vastaavaksi kohteeksi katsotaan varavoimakoneen kytkennän suunnittelu tai muun vaativan sähkösuunnittelun toteutus. Viime kädessä vastaavuuden arvioi tilaaja.	Liikesalaisuus				Liikesalaisuus
Tietue vastaus					
Kohteen nimi	Liikesalaisuus	Länsimetro Oy, Espo onlahden metroasema	Kontiolahden yhtenäi skoulu (keskuskoulu).	Siun sote, F-rakennus va ravoimakesukuksen uusinta	Liikesalaisuus

	Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy	Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö- ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Sweco Finland Oy	Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
Lyhyt kuvaus kohteesta, josta ilmenee vaativa sähkösuunnittelu	Liikesalaisuus	Uusi maanalainen metroasema, sähkö- ja telejärjestelmiä n.50 kpl, sähköverkko monimutkainen, tiukat turvallisuskriteerit toiminnoille, laajat yhteensovitukset pysäköintihallin ja asuinrakennusten kanssa. Varavoimakoneen, valvomon ja jakelun tilavaraukset. Suojaus- ja selektiivisyyslaskelmat, yhteensovitus kiinteistö- ja turva-automaation kanssa, jakelu- ja ohjauspiirien suunnittelu, omakäyttökeskus, haalaussuunnitelma, hankintamäärittelyn ja toimintakoeohjeiden laadinta ja valvonta.	Kontiolahden yhtenäiskoulua (keskuskoulu) palvelevan automaattisesti verkkoon tahdistuvan varavoimakoneen sähkösuunnittelu. Koulurakennuksessa toimii mm. keskuskeittiö joka kuuluu varavoimakoneella palveltavaan sähkönjakeluun. Kohteessa varavoimakoneella varmennetun verkon lisäksi osassa tiloja varmennuttu UPS jakelujärjestelmä, jonka suunnittelu kuului osana varavoimakoneen suunnittelua kokonaisuutta.	Hankkeessa suunniteltiin uusittavaksi vuoden -93 1600A varavoiman pääkeskus ja siihen liittyvä vuoden -93 630A alakeskus nykyiseen olemassa olevaan automatiikkaan sopivaksi.	Liikesalaisuus
Kohteen ajankohta kk/vuosi - kk/vuosi	Liikesalaisuus	06/2015 - 12/2022	5/2023 - 10/2023	04/2024-08/2024	Liikesalaisuus
Yhteyshenkilö, jolta referenssin voi tarvittaessa tarkistaa	Liikesalaisuus	Jonne Bäck, Sähköasiantuntija, Länsimetro Oy, 050 470 3922, jonne.back@lansimetro.fi	Kontiolahden kunta Jari Rissanen	yhteyshenkilö Jari A sikainen 013 3304360	Liikesalaisuus
Tietue vastaus					
Kohteen nimi	Liikesalaisuus			Ateneumin taidemuseo	Liikesalaisuus
Lyhyt kuvaus kohteesta, josta ilmenee vaativa sähkösuunnittelu	Liikesalaisuus			Ateneumin taidemuseo ilmanvaihtokonehuoneiden uusiminen. Hankkeen tavoitteet: lv-koneiden uusiminen, keittiön uusiminen, wc-muutokset, varavoimakoneen uusinta (sähkö). Kiinteistö on valmistunut vuonna 1887. Ateneum on rakennussuojelulain nojalla suojeltu rakennus.	Liikesalaisuus
Kohteen ajankohta kk/vuosi - kk/vuosi	Liikesalaisuus			01/2021-05/2023	Liikesalaisuus
Yhteyshenkilö, jolta referenssin voi tarvittaessa tarkistaa	Liikesalaisuus			Niinen Janne-Pekka 050 320 8968	Liikesalaisuus
Tietue vastaus					
Kohteen nimi	Liikesalaisuus			KCM Graani Mikkeli	Liikesalaisuus
Lyhyt kuvaus kohteesta, josta ilmenee vaativa sähkösuunnittelu	Liikesalaisuus			K-Citymarket Graani Mikkelin täysuudistus. Myymälän sähkö- ja telejärjestelmien saneerauksen suunnittelu, varavoima- ja ups-järjestelmien muutokset. Kohteen laajuus 23 000brm2, revit-kohde.	Liikesalaisuus

Pohjois-Karjalan hankintatoimi		
Torikatu 19 A	Puhelin	+358 133375046
80100 Joensuu	Sähköpostiosoite	hankinta@jns.fi
0242746-2	Internet	http://www.joensuu.fi/pohjois-karjalan-hankintatoimi

 POHJOIS- KARJALAN HANKINTATOIMI	Pohjois-Karjalan hankintatoimi Tarjouspyyntö 492380 / Ilomantsin kunnan keskuskeittiö-ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu Päiväys 27.8.2024	Sivu 9/12			
	Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy	Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö- ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Sweco Finland Oy	Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
ALIHANKKIJOIDEN KÄYTTÄMINEN					
Tarjoaja käyttää sopimuksen toteuttamiseen alihankintaa.	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
"Kyllä" -valintaan liittyvät kriteerit					
Selvitys tarjoajan käyttämistä alihankkijoista					
Tarjoaja vakuuttaa, ettei sen alihankkijaa rasita mikään hankintalain 80 § tai 81 § mukainen poissulkemisperuste.					
MUUT EHDOT					
Tarjoaja sitoutuu sopimuskaudella maksamaan Pohjois-Karjalan hankintatoimelle komission kohdan Hinta ja kaupalliset ehdot mukaisesti.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tarjoaja on täyttänyt Tarjouspalvelu.fi -palvelun kautta ajantasaiset laskutusyhteystiedot. Laskutusyhteystiedot tulee täyttää kohdassa "Omat tiedot" olevan "Yhteystiedot" välilehden kautta.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tarjoaja sitoutuu pyydettäessä antamaan raportteja sopimuksen mukaisista ostoista	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Laskutus tapahtuu verkkolaskutuksena	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Maksuehto vähintään 21 päivää netto	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Viivästyskorko enintään korkolain mukainen	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tarjoaja on tutustunut ja sitoutuu KSE 2013 -ehtoihin, siltä osin kun ne eivät ole ristiriidassa tarjouspyynnön tai sen liitteiden kanssa.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tarjoaja on tutustunut tarjouspyyntöön ja sen liitteisiin ja hyväksyy niissä esitetyt ehdot. Ehdot ovat sitovia, eikä niistä voida sopimuskaudella poiketa.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

Pohjois-
Karjalan
Hankintatoimi

Pohjois-Karjalan hankintatoimi

Tarjouspyyntö 492380 / Ilomantsin kunnan keskuskeittiö-ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu

Päiväys 27.8.2024

Sivu 10/12

	Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy	Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö- ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Sweco Finland Oy	Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
Tarjoaja on tutustunut tarjouspyynnön liitteeseen "Henkilötietojen käsittelyn ehdot" ja sitoutuu noudattamaan sitä.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Tarjoaja on tutustunut Tarjouspalvelu.fi:ssä tarjouspyyntöä koskeviin lisätietokysymyksiin ja vastauksiin sekä ottanut huomioon mahdolliset tarjouspyyntöön tulleet muutokset.	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
LIIKESALAISUUDET / SALASSA PIDETTÄVÄKSI ESITETTÄVIEN TIETOJEN ESITTÄMINEN					
Tarjoaja esittää, että sen tarjous sisältää liikesalaisuuksia tai muusta syystä salassapidettäviä tietoja	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Kyllä
"Kyllä" -valintaan liittyvät kriteerit					
3. Tarjoaja lataa tähän erillisen liitteen, jossa on asiakirjakohtaisesti ilmoitettu salassapidon peruste liikesalaisuuksiksi esitetyistä asiakirjoista ja tiedoista	Liikesalaisuus				Liikesalaisuus
Tarjoajan tulee huomioida, että vain tarjouspyynnön vaatimusten mukaisesti merkityt ja perustellut liikesalaisuuksia sisältävät dokumentit ja tiedot voidaan käsitellä liikesalaisuuksina, elleivät ne sisällä tarjousvertailua koskevia julkiseksi luokiteltavia tietoja.					
2. Liike-/ammattisalaisuuksia tai muusta syystä salassapidettäväksi esitettyjä tietoja sisältävät dokumentit on nimetty tarjoukselle tallennettaessa siten, että dokumentin sisältöä kuvaavan nimen (esim. toimintasuunnitelma ellei erikseen neuvottu) lisäksi dokumentin nimessä on selkeästi ilmoitettu, ettei dokumentti ole julkinen, esim.: Yritys X Toimintasuunnitelma LIIKESALAISUUS	Kyllä				Kyllä

	Granlund Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Insinööritoimisto Tauno Nissinen Oy	Insinööritoimisto Varpiola Oy Ilomantsin kunta, keskuskeittiö- ruokalarakennus varavoimakoneen sähkösuunnittelu	Sweco Finland Oy	Sähkösuunnittelu Center Oy Ilomantsin kunnan keskuskeittiö- ruokalarakennuksen varavoimakoneen sähkösuunnittelu
	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto	Annettu tieto
Tietue vastaus					
Nimi	Anssi Pesonen	Kaija Kyröläinen	Erja Nevalainen	Kati Lamberg-Majjala	Jussi Salonen
Sähköpostiosoite	anssi.pesone n@granlund.fi	kaija.kyrolainen@ tauno-nissinen.fi	erja.nevalaine n@varpiola.com	kati.lamberg-m aijala@sweco.fi	jussi.salonen@sahko suunnittelucenter.fi
Puhelinnumero	045 122 2721	050-528 9631	0405342373	+358504390300	0440373960
Komissioraportoinnista vastaava henkilö					
Tietue vastaus					
Nimi	Anssi Pesonen	Kaija Kyröläinen	Erja Nevalainen	Kati Lamberg-Majjala	Jussi Salonen
Sähköpostiosoite	anssi.pesone n@granlund.fi	kaija.kyrolainen@ tauno-nissinen.fi	erja.nevalaine n@varpiola.com	kati.lamberg-m aijala@sweco.fi	jussi.salonen@sahko suunnittelucenter.fi
Puhelinnumero	045 122 2721	050-528 9631	0405342373	+358504390300	0440373960