

TALONRAKENNUKSEN SÄHKÖSUUNNITTELUKOhteita

(luetteloon on otettu vain pieni osa suunnittelemissamme kohteista)

Projekteista vastaavat henkilöt ilmenevät nimikirjain lyhenteestä. (Mauno Ahonen MA, Tero Jokiluhta TJ, Sauli Santanen SSa ja Pasi Tamminen PT)

OTE REFERENSSILUETTELOSTA
**PROJEKTIPÄÄLLIKKÖ
SUUN. MUKANA**
KOULUJA JA KURSSIKESKUKSIA

Tuomelan koulu IV-muutokset (vuonna 2010)	Vantaa	PT	SSa
Meilahden ala-aste Saneeraus Työsuunnittelu (vuonna 2009)	Helsinki	SSa	
Maatullin ala-aste Saneeraus (vuonna 2009)	Helsinki	PT	TJ
Mäkitorpan nuorisokoti Saneeraus (vuonna 2009, n.1500m ²)	Helsinki	PT	TJ
Helsingin uusi yhteiskoulu Auditorion AV-järjestelmä (vuonna 2008, n.500m ²)	Helsinki	PT	TJ
Etu-Töölön lukio Muutokset 2008 (vuonna 2008, n.6000m ²)	Helsinki	PT	
Taivallahden koulu Muutokset 2008 (vuonna 2008, n.5500m ²)	Helsinki	PT	
Kuitinmäen koulu saneeraus Alihankintatyö (vuonna 2008, n.6300m ²)	Espoo	TJ	MA / PT
Helsingin uusi yhteiskoulu saneeraus. C-osa (vuosina 2007-2008, n.1000m ²)	Helsinki	PT	TJ / MA
Ylästön koulu, Heikkovirta suunnitelmat Uudiskohde Alihankintatyö (vuonna 2007, n.2000m ²)	Vantaa	PT	TJ
Tekninen korkeakoulu TKK Mikroloukkien saneeraus Työsuunnittelu (vuonna 2007, n.1000m ²)	Espoo	TJ	
Viherlaakson koulu Hallintotilat (vuonna 2007, n.500m ²)	Espoo	PT	
Espoon kaupunki Kavallin lasten- ja nuorisokoti Työsuunnittelu (vuonna 2007)	Espoo	PT	TJ
Helsingin uusi yhteiskoulu saneeraus. A-osa (vuosina 2005-2006, n.3500m ²)	Helsinki	PT	TJ / MA
Haagan peruskoulu Muutokset 2006 Työsuunnittelu (vuonna 2006)	Helsinki	PT	TJ
Senaatti-kiinteistöt Vuorelan koulukoti, Saneeraus, (vuonna 2006)	Nummela	PT	TJ / MA
Helsingin uusi yhteiskoulu saneeraus. B-osa (vuosina 2004-2005, n.2500m ²)	Helsinki	PT	MA

Itä-Helsingin musiikkiopisto saneeraus, alihankintatyö (vuonna 2003)	Helsinki	PT	
Ulko- ja pihavalaistuksien suunnittelu Useiden koulujen pihavalaistusten suunnittelu Helsingissä, Espoossa ja Vantaalla, vuosina 2007-2009	Helsinki / Espoo / Vantaa	PT	TJ
PÄIVÄKOTEJA			
Päiväkoti Linnunlaulu Saneeraus (vuosina 2010, n.2200m2)	Helsinki	PT	TJ
Päiväkoti Vilppula Saneeraus (vuosina 2010, n.1500m2)	Helsinki	PT	TJ
Päiväkoti Sakara Saneeraus (vuosina 2009, n.1500m2)	Helsinki	PT	
Päiväkoti Saana Saneeraus (vuosina 2008-2009, n.1200m2)	Helsinki	PT	
Päiväkoti Nalle Saneeraus (vuosina 2008-2009, n.800m2)	Helsinki	PT	
Mäkkylän päiväkoti saneeraus (vuosina 2007-2008, n.600m2)	Espoo	PT	TJ
Päiväkoti Lohikäärmeenpuisto Hankesuunnittelu Uudiskohde (vuonna 2007, n.350m2)	Helsinki	PT	
Ajurinmäen päiväkoti Uudiskohde (vuonna 2006, n.1200m2)	Espoo	PT	TJ / MA
Ulko- ja pihavalaistuksien suunnittelu Useiden päiväkotien pihavalaistusten suunnittelu Helsingissä, Espoossa ja Vantaalla, vuosina 2007-2009	Helsinki / Espoo / Vantaa	PT	TJ
SAIRAALOITA JA VANHAINKOTEJA			
Sininuhasäätiö Ruusulankatu 10 saneeraus (vuonna 2010, n.5500m2)	Helsinki	PT	TJ
Tervalamme Kartano Saneeraus (vuonna 2009)	Helsinki	PT	
Louhelan palvelutalo Työsuunnittelu (vuonna 2009)	Vantaa	PT	
Sipoon terveyskeskus Saneeraus Työsuunnittelu (vuonna 2008-2009)	Sipoo	PT	TJ
Diacor Iso-Omena Työsuunnittelu (vuonna 2007)	Espoo	PT	TJ / MA
Arlainstituutti Muutostyö Työsuunnittelu (vuosina 2004-2005)	Espoo	PT	TJ
Käpylän terveystalo Työsuunnittelu, saneeraus (vuonna 2005)	Helsinki	PT	
Myyrinkoti Alihankintatyö saneeraus (vuonna 2004)	Vantaa	PT	MA

Rinne koti-Säätiö Klaukkalan asuntola (vuosina 2003-2004, n.1500m2)	Klaukkala	PT	
Pelastusarmeijan kiinteistöt Kallion palvelutalo Työsuunnittelu saneeraus (vuonna 2004)	Helsinki	PT	
Viharlaakson vanhainkoti, lisärakennus ja saneeraus (vuosina 1985-1986 sekä 1999)	Espoo	MA	
Nurmijärven terveyskeskus, 2. rakennusvaihe (vuosina 1990-1992), vanhan osan saneerausta vuosina (1993-1994)	Nurmijärvi	MA	
Helenan vanhainkoti, laajennus ja saneeraus (vuosina 1986-1994)	Helsinki	MA	
Käpylän palvelukeskus, laajennus ja saneeraus (vuosina 1990-1993)	Helsinki	MA	
TOIMISTO- JA LIIKERAKENNUKSIA			
Senaatti-kiinteistöt KOY Ratapihantie 9 IV -peruskorjaus (vuonna 2010)	Helsinki	PT	SSa / TJ
Senaatti-kiinteistöt Pasilan virastotalo Varavoima muutokset (vuonna 2010)	Helsinki	PT	SSa
Senaatti-kiinteistöt KOY Ratamestarinkatu 9 Peruskorjaus (vuonna 2010)	Helsinki	PT	SSa / TJ
Senaatti-kiinteistöt VTT Biotekniikka Muutos (vuonna 2008)	Espoo	PT	MA
KOY Sinikalliontie 3 Saneeraus (vuonna 2008)	Espoo	PT	TJ
Senaatti-kiinteistöt VTT Jodilaboratorio (vuosina 2008)	Espoo	PT	MA
Palveluoljen ammattiliitto PAM Paasivuorenkatu 2 saneeraus (vuosina 2007-2008)	Helsinki	PT	
Transmeri Oy muutostyö (vuosina 2007-2008)	Espoo	PT	MA
INEX Partners Oy laajennus (vuosina 2007-2008)	Espoo	PT	MA
Senaatti-kiinteistöt VTT Rakennustekniikka Tekniikantie 15 Muutos (vuosina 2005-2008)	Espoo	PT	MA / TJ
Nordean pääkonttori saneeraus Työsuunnittelu (vuonna 2007)	Helsinki	PT	TJ
Recoil Oy Toimistotalo Uudiskohde (vuonna 2007)	Hamina	PT	MA / TJ
Pasilan Virastokeskus Asemapäällikönkatu 11 Työsuunnittelu (vuonna 2006)	Helsinki	PT	

Senaatti-kiinteistöt Tikkurilan / Vantaan virastotalo saneeraus (vuosina 2004-2005)	Vantaa	PT	MA
Kiinteistö Oy Asemapäällikönkatu 5 Asemapäällikönkatu 5 Työsuunnittelu Saneeraus (vuonna 2005)	Helsinki	PT	
HKR-Rakennuttaja KOY Käpylän terveystalo Palmian toimitilat Muutostyöt (vuonna 2005)	Helsinki	PT	
Senaatti-kiinteistöt Lämpömiehenkuja 3 Saneeraus (vuonna 2003)	Espoo	MA	PT
Tellabs Oy:n pääkonttorin saneeraus (vuosina 1999-2000)	Espoo	MA	
MUITA TYÖKOhteita			
Tuomaan Kala Uudiskohde Kalankäsittelylaitos (vuonna 2010)	Helsinki	PT	TJ
RR Promotion oy Tiilenvalajantie 6 Teollisuushalli (vuonna 2010)	Espoo	PT	
Ravintola Green Star Uudiskohde (vuonna 2010)	Helsinki	PT	TJ
Maunulan työväentalo ja kirjasto Uudiskohde Hankesuunnittelu (vuonna 2009)	Helsinki	PT	TJ / MA
Senaatti-kiinteistöt VTT Biotekniikka Puhdistilat (vuonna 2009)	Espoo	PT	MA
Espoonlahden huoltorakennus Uudiskohde (vuonna 2009)	Helsinki	PT	TJ / MA
Sipoon jäähalli Uudiskohde (vuonna 2009)	Sipoo	PT	MA
Senaatti kiinteistöt muuntamoiden ja pääkeskusten saneerauksia (vuosina 1996-2009)	Espoo ja Helsinki	MA	PT
Hankesuunnitelmia Senaatti kiinteistöille (vuosina 1998-2009)	Espoo (Otaniemi)	MA	PT
Useita Helsingissä sijaitsevia kerrostaloja (saneerauksia vuosina 2000-2009)	Helsinki	MA	PT
Ulkoasiainministeriö ATK- tilat, UPS-järjestelmä (vuosina 2008-2009)	Helsinki	PT	
Kamppi-parkin laajennus Maanalainen pysäköintilaitos (vuosina 2005-2009)	Helsinki	PT	TJ / MA
Rock Vallila Maanalainen pysäköintilaitos (vuosina 2005-2007)	Helsinki	PT	TJ / MA

Stockmann Tapiola saneeraus, työsuunnittelu (vuonna 2006)	Helsinki	PT	
Senaatti-kiinteistöt, VTT Meritekniikka, (saneeraus vuonna 2004)	Espoo	PT	MA
Senaatti-kinteistöt, Kansallisarkisto (saneerauksia vuosina 2000-2004)	Helsinki	PT	MA
Senaatti-kiinteistöt, Oopperan fondivarasto (vuonna 2003)	Nurmijärvi	PT	MA
Itä-Helsingin musiikkiopisto saneeraus, alihankinta (vuonna 2003)	Helsinki	PT	MA
TKK Pääkirjaston osittainen saneeraus (vuonna 2004), alihankinta	Espoo	PT	
Helsingin yliopisto. Tvärminnen eläintieteellinen asema, PK:n uusiminen (vuonna 2004)	Hanko	PT	
IT-museo (vuosina 1992-1996)	Hyrylä	MA	
VKL, Königstedin kartano, saneeraus (vuonna 1996)	Vantaa	MA	
Fastfood-Meridian, ravintoloita ja leipomo (vuosina 1990-1991)	Venäjä, Pietari	MA	
Nurmijärven jäähalli (vuonna 1989)	Klaaukka	MA	
Nurmijärven keskuspalloasema (vuonna 1987)	Nurmijärvi	MA	

TEOLLISUUSRAKENNUKSIA ELEKTRONIikka- JA METALLITEOLLISUDELLE

Tellabs Oy:n Kiinteistö Oy Sinimäentie 6, elektronikkateollisuuden tuotekehitys- ja teollisuusrakennus (kokonaisala 14.700 m ² , vuonna 1996)	Espoo	MA	
Tellabs Oy:n Kiinteistö Oy Vitikka 2, elektronikkateollisuuden koulutus-, huolto- ja myynnin tukipalveluita sis. rakennuksen saneeraus (vuosina 1998-1999)	Espoo	MA	
Santasalo-Vaihteet Oy, Tehdas 2000 (vuonna 1991)	Karkkila	MA	

PUOLUSTUSHALLINNON RAKENNUSLAITOKSEN TÖITÄ

Valtion Pukutehtaan saneeraus	Hämeenlinna
Panssarivaunukorjaamo	Parola
PLM, Autohuoltola	Dragsvik
PLM, asevarikko 4:n asekorjaamon saneeraus	Lievestuore
PLM, Dragsvikin sairaalan saneeraus	Dragsvik
PLM, Riihimäki viestikesk.korjaamon saneeraus	Riihimäki
PLM, merikaapelisyöttö ja sähköasemien kaukokäyttö (vuonna 1994)	Helsinki
PLM, Kaartin luolan saneeraus vuosina 1994 - 1996)	Helsinki
PLM, Lennonjohtorakennus	Kauhava
PLM, telekoulutushalli	Luonetjärvi
PLM, koulutustukkahalli	Luonetjärvi
- Polttoainevarastoja kalliosuojissa 2 kpl	
- Keskusvarastoja 4 kpl	
- Kasarmeja 5 kpl Hämeenlinnaan, Lahteen ja Santahaminaan	
- Asuinrakennuksia eri varuskuntiin	
- Toimistorakennusten ja kerhorakennusten saneerauksia Hankoon, Ilmajolle ja Tammisaareen	
- Ilmavalvonnan tutka-asemia n. 30 kpl eri puolelle Suomea	
- Merivalvonnan tutka-, tulenjohto- ym. asemia n. 25 kpl rannikolle ja saaristoon	
- Muuntamoita, varavoima-asemia, aluekaapelointeja jne. eri puolelle Suomea	

Sauli Santanen – Tiedot ja Referenssit

1. KOULUTUS

Insinööri, sähkövoimatekniikka
Helsingin Teknillinen opisto, 1980

Ylioppilas
Helsingin I Normaalikoulu, 1975

2. TYÖKOKEMUS

Sähkösuunnittelija vuodesta 1981 – 2010 ... jatkuu (Vastaava pätevyys AA, ent. SKOL:n henkilöjäsäen SNIL-pätevyys)

Sähköasentaja v. 1976 - 1980

3. SÄHKÖSUUNNITTELUKOhteita Vuonna 2009

Sauli Santanen on toiminut vastaavana sähkösuunnittelijana ja sähköosaston kaikkien projektien vetäjänä - sisältäen kohteiden pääsuunnittelun ja suunnittelun johtamisen/koordinoinnin lisäksi myös niiden toteutuksen/rakentamisen aikaisen suunnittelijan sähköasennusten työmaa-valvonnan.

Em. toimialan piiriin ovat kuuluneet mm. seuraavat merkittävimmät kohteet – Uudisrakennus- ja saneerauskohteita – luettelossa esitetty rakennuttaja/kohteet/ajankohdat:

Rakennuttaja – Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Varma / YIT-Kiinteistötekniikka Oy:

- Koy Salmisaaaren Liikuntakeskus; v. 2009
(Uudisrakennuskohde; Rakennus on monitoimialainen liikuntatoimiin erikoistunut iso liikuntakeskus, Kerrosala n. 22000 m², 10kV HELEN'n muuntamo 1250 kVA; SPK In=1600A/400V)
- Helsingin Eurooppalainen Koulu - ESH, Bulevardi 18 00120 HELSINKI; v. 2009
(Koulurakennuksen täysimittainen saneeraus ja peruskorjaus; Museoviraston alainen saneerauskohte; Kerrosala n. 5000 m²)

4. SÄHKÖSUUNNITTELUKOhteita Vuosina 1999 – 2009

Projektipäällikkö – sähkö-/telesuunnittelu/AV- – työsuhteen keto 18.10.1999 - 14.02.2009 (n. 9v 4kk), sekä 16.02.2009 - 14.11.2009 (n. 9kk). Sauli Santanen on toiminut vastaavana sähkösuunnittelijana ja projektipäällikkönä - sisältäen kohteiden suunnittelun ja suunnittelun johtamisen/koordinoinnin lisäksi myös niiden toteutuksen/rakentamisen aikaisen suunnittelijan sähkö- ja teleasennusten työmaa-valvonnan.

Em. toimialan piiriin ovat kuuluneet mm. seuraavat merkittävimmät kohteet – Uudisrakennus- ja saneerauskohteita – luettelossa esitetty rakennuttaja/kohteet/ajankohdat:

Rakennuttaja – Merita Kiinteistöt Oy / Nordea Pankki Suomi Oyj:

- KOy Aleksis kiven katu 9; v. 1999 - 2001
(uusi toimistorakennus n. 14000 m², n. 50000 m³; 10kV muuntamo 1250 kVA; SPK In=2000A/400V)
- KOy Satamaradankatu 3; v. 2001 – 2003
(uusi toimistorakennus n. 25000 m², n. 90000 m³; 2kpl 10kV muuntamot 1250 kVA ja 1000 kVA; 2kpl SPK:t In=2000A/400V; UPS-laitteisto 200 kVA)

Rakennuttaja – Nordea Henkivakuutus Suomi Oy:

- Tapiolan Stockmannin laajennus; v. 2003
- Kiitoradantie 14, Vantaan ABB:n logistiikka-keskus ja koestuslaboratorio tilojen sähkösuunnittelu / käyttötarkoituksen muutossuunnittelu n. 5700 m², n. 20000 m³ Kiitoradantie 14; logistiikkakeskuksen, kokoonpano- ja moottori-/tajuusmuuttaja-koestustilojen laajennus-/uudisrakennussuunnittelu, uusi SPK In=1600A/400V, n. 1000 m²
- KOy Helsingin Siltasaarenkatu 16 – 2 kellariks + 9 liike- ja tstoperrosta – tilojen saneeraus suunnittelu
- Koy Vantaan Muuntotie 11; Teollisuushallilaajennus ja Grundfos Oy:n pumppujen koestus- ja toimistotilojen saneerauksia; v. 2004-2005
- Koy Eteläranta 12 ja 14 – Unioninkatu 13, Hki; Kiinteistön IV- ja jäähdytysjärjestelmän/laitteistojen uusiminen sekä toimistotilojen saneerauksia; v. 2002-2005

Rakennuttaja – Rakennusmestarien säätiö/Koy Fredrikinkatu 51-53

- Ravintola Maestron muutos, Showravintola Maestro
- kiinteistön 10kV, 1000 kVA muuntamon ja sähköpääkeskuksen In=2000A/400V uusiminen
- ravintola-, liike- ja toimistotilojen saneerauksia (n. 15 700 m²); v. 2003 - 2009

Rakennuttaja – Hakaniemen Metalli Oy:

- teollisuushallilajennus ja metallituotanto-/teollisuusprosessien sähkösuunnittelu, n 2500 m²

Rakennuttaja – Helsingin kaupungin rakennusvirasto:

- Hietaniemenkatu 4/Liikenteen keskusvalvomo uusiminen
- Pohjois-Haagan ammattikoulu/Keskitetty valvonta uusiminen
- Myllypuron Sairaskoti/Keskitetty valvonta uusiminen

Rakennuttaja – Vakuutusyhtiöt Pohjola/Suomi-Yhtiöt:

- Kiinteistöt Lönnrotinkatu 5 – Kalevankatu 6, Hki; Kiinteistöjen sähköpääkeskuksien 2kpl In=1600A/400V uusiminen ja liitynnät 10kV:n muuntamoon; v. 2002-2003
- Kiinteistö Lönnrotinkatu 5, Hki; Kiinteistön henkilöstöruokalan ja valmistuskeittiön saneeraus; v. 2001-2002
- Kiinteistö Lönnrotinkatu 5, Hki; Kiinteistön toimistotilojen saneerauksia – mm. Omaisuuden hoidon osaston (Dealing-sali) UPS-jakelujärjestelmien suunnittelut mitoituksin; v. 2003

Rakennuttaja – Vakuutusyhtiö Tapiola-ryhmä:

- Oy Sakkaros Ab, Mannerheimintie 15, Hki; Kiinteistön sähkökuntokartoituksen ja sähkömittaus-/vaikutusalueiden laadinta, toimistorakennuksen saneeraus/vuokralaistilojen muutokset; v. 2005-2006
- Koy Hauki, Eteläesplanadi 22, Hki; Kiinteistön sähkökuntokartoituksen ja sähkömittaus-/vaikutusalueiden laadinta ja kiinteistön ravintola-, liike- ja tstitilojen sähkösaneerauksia; v. 2005-2009
- Koy Erottajankulma, Eteläesplanadi 24, Hki; Kiinteistön sähkökuntokartoituksen ja sähkömittaus-/vaikutusalueiden laadinta ja kiinteistön tilojen sähkösaneerauksia; v. 2005-2009
- Koy Eteläesplanadi 18, Eteläesplanadi 18, Hki; Kiinteistön sähkökuntokartoituksen ja sähkömittaus-/vaikutusalueiden laadinta
- KOy Fredrikinkatu 48 (Autotalo), toimistotilojen ja ravintola Onnelan sähkösuunnittelu; v. 2005-2009
- KOy Rajatorpantie 8, Vantaa; Kiinteistön henkilöstöruokalan ja valmistuskeittiön saneeraus; v. 2006-2007

Rakennuttaja - NCC-Rakennus Oy / Keskinäinen Henkivakuutusyhtiö Ilmarinen

- Koy Ruoholahdenkatu 21, Hki; Toimistorakennuksen peruskorjaus ja saneeraus (n. 12000 m², n. 50000 m³) ja vuokralaistilojen muutoksia; v. 2002-2005
- Kiinteistön varavoimajärjestelmän ja mittausjärjestelmän muutossuunnittelut; v. 2004-2006

Rakennuttaja - Kuntien Eläkevakuutus – Keva:

- Koy Pohjoisesplanadi 37, Hki; Toimistorakennuksen peruskorjaus ja saneeraus (n. 11 000 m²), uusi 10kV 800 kVA muuntamo; SPK In=1250A/400V jja vuokralaistilojen muutoksia
- sekä kiinteistön vuokralaistilojen sähköenergian jälkimittaus- ja kaukoluentajärjestelmän suunnittelu; v. 2002-2005
- Koy Mikonkatu 2 – Pohjoisesplanadi 35, Hki; Toimistorakennuksen vuokralaistilojen saneerauksia (n. 11 800 m²) ja vuokralaistilojen muutoksia ja sähkömittaus-/vaikutusalueiden laadinta sekä kiinteistön vuokralaistilojen sähköenergian jälkimittaus- ja kaukoluentajärjestelmän suunnittelu; v. 2000-2006
- Koy Gaselli, Aleksanterinkatu 46-Mikonkatu 4, Hki; Toimistorakennuksen vuokralaistilojen saneerauksia (n. 12 200 m²) ja vuokralaistilojen muutoksia ja sähkömittaus-/vaikutusalueiden laadinta sekä kiinteistön vuokralaistilojen sähköenergian jälkimittaus- ja kaukoluentajärjestelmän suunnittelu; v. 2000-2006

Rakennuttaja – Sairaala Orton, Invalidisäätiö, Hki:

- Sairaalan 4.krs:n osastojen 4 E – G – H –osat saneeraukset; v. 1999-2000
- Sairaalan 3.krs:n osasto 3:n/A-osa leikkaussali 7:n saneeraus; v. 2004
- Sairaalan 2.krs:n D-osan röntgenosaston D2 saneerauksia; v. 2004
- Invalidisäätiö/Keskuspuiston ammattiopiston 6.krs:n B-osan saneeraus; v. 2003 – 2004
- Invalidisäätiö/Keskuspuiston ammattiopisto/Tanssitaiteen tilat 5.krs:n H-osan saneeraus; v. 2003 – 2004

Rakennuttaja - Helsingin kaupungin opetus- ja kiinteistövirasto:

- Itä-Helsingin musiikkikoulu ja –opisto; A-osan saneeraus; v. 2002 - 2005
- Itäkeskuksen peruskoulu – osasaneeraus
- Eläintarhan ala-aste – osasaneeraus
- Helsingin kuvataidelukio – osasaneeraus, keittiö
- Tapanilan ala-aste – osasaneeraus
- Porolahden koulu – osasaneerauksia

**5. MUUTAMIA MERKITTÄVIMPIÄ SÄHKÖSUUNNITTELUKOHTEITA AIKAISEMMISSA TOIMIPAIKOISSA /
TYÖNANTAJIEN PALVELUKSESSA SEKÄ AIKAISEMMAT TOIMIPAIKAT / TYÖNANTAJAT AJANJAKSOLTA V. 1981 –
1999**

Rakennuttaja – Rakennushallitus:

- Varkauden virastotalo (uudisrakennus)
- Jyväskylän Yliopisto, Teknisen käsityön tilat (olevan rakennuksen käyttötarkoituksen muutos opettajain koulutuslaitokselle) – mm. teknisen käsityön prosessilaitteistojen sähkösuunnittelu

Rakennuttaja – Kesko Oy:

- Joensuun Citymarket (uudisrakennus)
- Porvoon Citymarket (uudisrakennus)
- Kotkan Citymarket (uudisrakennus)

Rakennuttaja – SYP-pankki:

- Useita pankkikonttorikohteita (saneerauksia ja peruskorjauksia) Helsingin alueella ja muualla Suomessa

Rakennuttaja – Oy Esso Ab:

- Useita huoltoasemarakennuksia (uudisrakennuksia) Helsingin alueella ja muualla Suomessa

Rakennuttaja – Helsingin kaupungin terveys-/sosiaalivirasto:

- Kaikissa Helsingin kaupungin sairaaloissa lääkintätilojen sähköturvallisuusmittausten suorituksia ja raportointien sekä tarvittavien korjaussuunnitelmien laadinnat
- Auroran Sairaalan aluevalaistuksen uusiminen

Rakennuttaja – Helsingin kaupungin rakennusvirasto:

- Hietaniemenkatu 4/Liikenteen keskusvalvomo
- Pohjois-Haagan ammattikoulu/Keskitetty rakennusvalvontajärjestelmä
- Myllypuron Sairaskoti/Keskitetty rakennusvalvontajärjestelmä

Rakennuttaja – Helsingin kaupungin asuntotuotantotoimisto v. 1985 lähtien – peruskorjaukset:

- Kotkankatu 14
- Kinaporinkatu 4
- Mäenlaskijantie 4
- Rusthollarintie 10
- Hämeentie 122-126