



RAU-pätevyyden ja yrityksen hyväksynnän vaatimukset

26.10.2021

Sisällysluettelo

1 Johdanto	1
2 Pätevyytödistukset ja hyväksynät	2
3 RAU-henkilöpätevyys	2
3.1 Henkilöpätevyys	2
3.2 Pätevyytödistuksen voimassaoloaika	3
4 RAU-urakoitsijahyväksyntä	3
4.1 RAU-vastuuhenkilö	3
4.2 RAU-alan hyvät asennusmenetelmät ja käytännöt	3
5 Täydennyskoulutuksen vaatimukset	4
6 Ylläpitökoulutuksen vaatimukset	5
7 Hyväksytyt täydennys ja ylläpitökoulutuspalvelut	5
Hyväksynnän vaatimukseen liittyvät muut laatuohjeen liitteet	5
Versiohistoria	5

1 Johdanto

RAU-urakoitsijahyväksyntä on tarkoitettu yritykselle, joka asentaa ja/tai ylläpitää rakennusautomaatiojärjestelmiä. Rakennusautomaatiolla tarkoitetaan taloteknisiä järjestelmiä ja -prosesseja, joilla ohjataan, säädetään, valvotaan ja hallitaan muun muassa lämmönjako- ja ilmanvaihtojärjestelmiä ja/tai valaistus- ja sähkötekniisiä järjestelmiä ja/tai tietoteknisiä järjestelmiä.

2 Pätevyydestodistukset ja hyväksynnit

Henkilö- ja Yritysarviointi SETI Oy arvioi rakennusautomaatioalalla toimivien henkilöiden ja yritysten pätevyyttä ja myöntää hakemuksesta vaatimukset täyttävälle hakijalle RAU-pätevyydestodistuksen tai -urakoitsijahyväksynnän. SETI Oy veloittaa palveluista voimassa olevan hinnaston mukaisesti. Järjestelmä koostuu kaksiportaisesta hyväksynnästä:

- RAU-henkilöpätevyys
ja
- RAU-urakoitsijahyväksyntä.

Pätevyydestodistusta hakevan henkilön ja urakoitsijahyväksyntää hakevan yrityksen on täytettävä vaatimuskriteerit, jotka on hyväksynyt SETI Oy:n asettama RAU-ohjausryhmä. Ohjausryhmän toimintasäännöt on esitetty SETI Oy:n laatuohjeen liitteessä 4.3.

SETI Oy toimittaa RAU-hyväksytylle henkilölle pätevyydestodistuksen ja yritykselle hyväksyntätodistuksen, josta ilmenee todistuksen voimassaoloaika. SETI Oy ylläpitää SETIpro-rekisteriä voimassa olevan urakoitsijahyväksynnän omaavista yrityksistä osoitteessa setipro.seti.fi.

Hyväksytty yritys sitoutuu toimimaan RAU-hyväksyntäehtojen mukaisesti (liite 4.2 RAU-urakoitsijahyväksynnän ehdot sekä RAU-tunnuksen käyttöehdot). Hyväksytty yritys on oikeutettu käyttämään RAU-urakoitsijahyväksyntätunnusta.

Henkilöpätevyys- tai urakoitsijahyväksyntähakemuksen kielteisestä päätöksestä voi valittaa RAU-ohjausryhmälle. Valitus on jätettävä SETI Oy:lle kuukauden (1) kuluessa kielteisen päätöksen saamisesta.

RAU-pätevyydestodistus tai -urakoitsijahyväksyntä voidaan peruuttaa, jos ilmenee, että henkilö tai yritys ei täytä vaatimuksia.

3 RAU-henkilöpätevyyden vaatimukset

3.1 Pätevyydestodistus

RAU-pätevyydestodistus myönnetään henkilölle, jolla on seuraava tekninen koulutus ja työkokemus:

- 1) Alan soveltuva tutkinto (diplomi-insinööri, AMK-insinööri, insinööri, teknikko tai vastaava tutkinto) sekä vähintään kolmen (3) vuoden työkokemus alan tehtävistä
tai
- 2) automaatioyliasentajan ammattitutkinto sekä vähintään kolmen (3) vuoden työkokemus alan tehtävistä
tai
- 3) automaatioasentajan ammattitutkinto tai sähköalan ammattitutkinto tai sähkö- ja automaatiotekniikan perustutkinto tai vastaavat teoreettiset tiedot sekä hy-

väksytyn rakennusautomaatioalan täydennyskoulutuksen suoritus sekä vähintään viiden (5) vuoden työkokemus alan tehtävistä.

Työkokemusvaatimuksesta vähintään puolet on oltava vaaditun tutkinnon suorituksen jälkeen. Työkokemuksesta on aina vähintään 9 kk oltava viimeisen kolmen vuoden ajalta. Rakennusautomaatioalan täydennyskoulutuksen vaatimukset hyväksyy RAU-ohjausryhmä (kts. kriteeristön kohta 5). Jos henkilöllä on jokin automaatioalan erikoiskoulutus, voidaan työkokemusvaatimusta lyhentää enimmillään kahdella (2) vuodella. Erikoiskoulutuksen hyväksyttävyyden ja vaikutuksen työkokemus-vaatimukseen arvioi ja hyväksyy RAU-ohjausryhmä.

3.2 Pätevystodistuksen voimassaoloaika

RAU-pätevystodistus on voimassa 5 vuotta todistuksen myöntämisestä tai uusimisesta. Pätevystodistus uusitaan, kun henkilö on todistuksen voimassaoloaikana toiminut alan tehtävissä (osoitetaan referenssiselvityksellä) tai osallistunut vähintään kerran soveltuvaan ylläpitokoulutukseen.

4 RAU-urakoitsijahyväksynnän vaatimukset

RAU-urakoitsijahyväksyntä myönnetään hakemuksesta yritykselle, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

- yrityksen palveluksessa on nimetty rakennusautomaatiotöiden vastuuhenkilö (käyttöönottaja), jolla on voimassaoleva RAU-pätevystodistus
- yrityksellä on voimassaoleva Vastuu Group Oy:n Luotettava Kumppani -palvelusopimus ja sen tiedot ok-tilassa tai vastaava sopimus tai yritys toimittaa vastaavat tilaajavastuu –lain edellyttämät selvitykset SETI Oy:lle
- yritys noudattaa toiminnassaan RAU-alan hyviä asennusmenetelmiä ja käytäntöjä (kts. kappale 4.2).

Yrityshyväksyntä on edellä mainittujen vaatimusten täytyessä voimassa toistaiseksi. Voimassaolo edellyttää yllä mainittujen vaatimusten täyttymistä, vuosimaksun maksamista ja yritys noudattaa hyväksyntäehtoja (kts. liite 2).

4.1 RAU-vastuuhenkilö

RAU-vastuuhenkilö vastaa asentajien perehdyttämisestä, asennetun rakennusautomaatiojärjestelmän toimivuudesta, viranomaisvelvoitteista ja riittävästä dokumentoinnista työmaakohtaisesti. Jos vastuuhenkilö on estynyt hoitamasta tehtäviään, on yrityksen nimettävä kolmen (3) kk kuluessa uusi vastuuhenkilö, jolla on voimassaoleva RAU-pätevystodistus.

4.2 RAU-alan hyvät asennusmenetelmät ja käytännöt

Yrityksen tulee varmistaa, että toteutus vastaa kohteen suunnitelmia. Yrityksellä on tarvittaessa käytettävissään RAU-ohjausryhmän määrittelemät seuraavat rakennusautomaatioalan asen-

nus- ja käyttöönottoohjeet tai vastaavat ohjeet, ja yritys sitoutuu toimimaan niiden mukaisesti asennus- ja ylläpitotoiminnassa.

- ST 701.60 Talotekniikan kenttäväyläteknikka. Peruskäsitteet ja suunnittelun perusteita
- ST 709.00 Kiinteistön hallintajärjestelmien peruskäsitteet ja terminologia
- ST 710.00 Rakennusautomaatiojärjestelmän säädökset, määräykset, standardit ja ohjeet
- ST 710.02 Rakennusautomaation tietoturva
- ST 710.10 Rakennusautomaatiojärjestelmän hyödyntäminen
- ST 711.01 Rakennusautomaatiosuunnittelun huolehtimis- ja vastuurajat
- ST 711.13 Rakennusautomaatiolaitteiden yleisiä asennus- ja valintaohjeita
- ST 711.15 Ohjelmistojen dokumentointi
- ST 711.16 Rakennusautomaatiojärjestelmän signaalitunnusten muodostaminen
- ST 715.40 Käyttöönottotarkastuspöytäkirja rakennusautomaation taajuusmuuttajakäyttöille
- ST 721.01 Talotekniikan tietojärjestelmien käyttöliittymät
- ST 730.00 Toimitustarkastuspöytäkirja
- ST 730.01 Asennus- ja kytkentätarkastuspöytäkirja
- ST 730.02 Toimintatarkastuspöytäkirja
- ST 730.03 Tarkastuspöytäkirja. Rakennusautomaatiotöiden itselleluovutustarkastus
- ST 730.04 Rakennusautomaatiojärjestelmän kaapeloinnin tarkastus- ja mittauspöytäkirja
- ST 730.05 Rakennusautomaatiojärjestelmän tietoturvan tarkastuspöytäkirja
- ST 736.00 Rakennusautomaatiototeutuksen projektinhallinta
- ST-käsikirja 17 Rakennusautomaatiojärjestelmät
- ST-käsikirja 22 Kiinteistöjen valvomojärjestelmät sekä sen liite
- ST-käsikirja 21 Kiinteistöjen tiedonsiirtoväylät
- ST-käsikirja 23 KNX-järjestelmän perusteet
- ST-esimerkit 09 Rakennusautomaation mallikaaviot
- ST-esimerkit 06 Huonetilakohtaisen säädön esimerkkejä

ST-ohjeista lisätietoa osoitteesta <http://severi.sahkoinfo.fi>. Mainitut ST-ohjeet sisältyvät RAU-lisenssiin ja Super-lisenssiin.

5 Täydennyskoulutuksen vaatimukset

RAU-pätevyydestä hakeva henkilö voi täydentää puuttuvaa osaamistaan osallistumalla RAU-ohjausryhmän hyväksymään täydennyskoulutusohjelmaan. Ohjausryhmä tarkentaa tarvittaessa täydennyskoulutusohjelman vaatimuksia.

6 Ylläpitokoulutuksen vaatimukset

RAU-pätevyydestodistus on mahdollista uusia, jos henkilö on osallistunut RAU-ohjausryhmän hyväksymään pätevyyden ylläpitokoulutukseen todistuksen voimassaoloaikana (5 vuoden kuluessa myöntämisestä).

7 Hyväksytyt täydennys ja ylläpitokoulutuspalvelut

Koulutuspalveluja tarjoavan yrityksen/oppilaitoksen on oltava vakiintunut ja kokenut automaatioalan ja/tai sähköalan kouluttaja. SETI Oy arvioi ja hyväksyy koulutusyrityksen ja sen tarjoaman täydennys- ja/tai ylläpitokoulutuksen. Hyväksyntä perustuu RAU-ohjausryhmän määrittämiin koulutuskriteereihin. SETI Oy:llä on oikeus veloittaa koulutuspalveluja tarjoavalta yritykseltä koulutuspalvelun hyväksyntämaksu.

SETI Oy ylläpitää hyväksytyjen täydennys- ja ylläpitokoulutuspalvelujen ja niiden toimittajien listaa, joka on esillä internetissä osoitteessa www.seti.fi.

Hyväksynnän vaatimuksiin liittyvät muut SETI Oy:n laatuohjeen liitteet

Liite 4.2 RAU-urakoitsijahyväksynnän ehdot sekä RAU-tunnuksen käyttöehdot

Liite 4.3 RAU-ohjausryhmän toimintasäännöt

Versiohistoria

Versio 0.6	10.10.2012
Versio 0.7	13.12.2012
Versio 0.8	7.3.2017
Versio 0.9	14.2.2018
Versio 1.0	26.10.2021