

Niko Juhola

YYTERIN KYLPYLÄHOTELLIN SÄHKÖKAAVIoidEN
DOKUMENTOINTI

Sähkötekniikan koulutusohjelma

2011

YYTERIN KYLPYLÄHOTELLIN KESKUSKAAVIoidEN DOKUMENTOINTI

Juhola, Niko
Satakunnan ammattikorkeakoulu
Sähkötekniikan koulutusohjelma
Elokuu 2011
Ohjaaja: Tuomela, Jorma
Sivumäärä:29
Liitteitä:39

Asiasanat: keskushuone, vanha, standardi, raportti

Opinnäytetyön aiheena oli päivittää Yyterin kylpylähotellin sähkökuvat sekä dokumentoida ne sähköiseen muotoon. Työ suoritettiin käymällä eri keskushuoneissa ja ottamalla niistä vanhan standardin mukaan piirretyt kuvat mukaan ja päivittämällä ne sähköiseen muotoon lisäyksineen. Osassa keskuksista ei ollut ollenkaan alkuperäistä kuvaa joten keskuksen sisältö sekä ulkomuoto selvitettiin alusta asti ja dokumentoitiin sähköiseen muotoon sekä osa paperiversioksi. Jokainen keskus dokumentoitiin ja kuvattiin raporttia varten. Kylpylähotellin nousukaavio dokumentoitiin myös sähköiseen muotoon.

YYTERI SPAHOTEL ELECTRIC CHARTS DOCUMENT

Juhola, Niko

Satakunnan ammattikorkeakoulu, Satakunta University of Applied Sciences

Degree Programme in engineering

August 2011

Supervisor: Tuomela, Jorma

Number of pages:29

Appendices:39

Keywords: Yyteri, standard, update, picture

A subject for this thesis was updating electrical drawings of Yyteri spa hotel and drawing them in electrical format. Work was carried out by visiting different electrical switchgear cabinet rooms and by taking along old drawings drawn according to an old standard and updating them to electrical form with additions. A part of cabinets had no drawings at all and first cabinet content and form was settled and documented to electrical form and a part to a paper version. Every cabinet was documented and pictured for a report. Also the riser chart of the spa hotel was documented to electrical form.

SISÄLLYS

| | | |
|------|---------------------------------------|----|
| 1 | JOHDANTO..... | 5 |
| 2 | KESKUKSET JA NIIDEN PÄIVITYS | 5 |
| 2.1 | Pääkeskus PK ja PKV | 5 |
| 2.2 | RK33 ja RK33V..... | 10 |
| 2.3 | RK41 | 12 |
| 2.4 | RK53 ja RK 53V..... | 13 |
| 2.5 | RK32 ja RK32V..... | 15 |
| 2.6 | RK15 ja RK15V..... | 17 |
| 2.7 | RK14 ja RK14V..... | 19 |
| 2.8 | RK23, RK23V ja RK24 | 22 |
| 2.9 | RK20 ja RK20V..... | 25 |
| 2.10 | Nousujohtokaavio | 27 |
| 3 | KESKUSKUVIEN PIIRUSTUSNUMEROINTI..... | 27 |
| 3.1 | Piirustusnumero | 27 |
| | YHTEENVETO | 28 |
| | LÄHDELUETTELO | 29 |

LIITELUETTELO

LIITTEET

1 JOHDANTO

Opinnäytetyö sisältää omakohtaista kertomusta Yyterin kylpylähotellin sähkökuvien dokumentoinnin eri vaiheista. Kuvat dokumentoitiin sähköiseen muotoon CADS-ohjelmaa käyttäen. Keskuksista piirretyt kuvat ovat lopussa liitteinä. Jokaisesta dokumentoidusta keskuksista raportissa selviää siinä dokumentointi vaiheessa ilmenneet huomioni ja niiden tulkinat. Raportin loppuosassa on liitteenä jokaisesta keskuksista dokumentoidut uudet sähkökuvat sekä niistä otetut valokuvat tekstiosassa. Kuvissa näkyy myös varajärjestelmän puoli siis keskuksissa joissa se on.

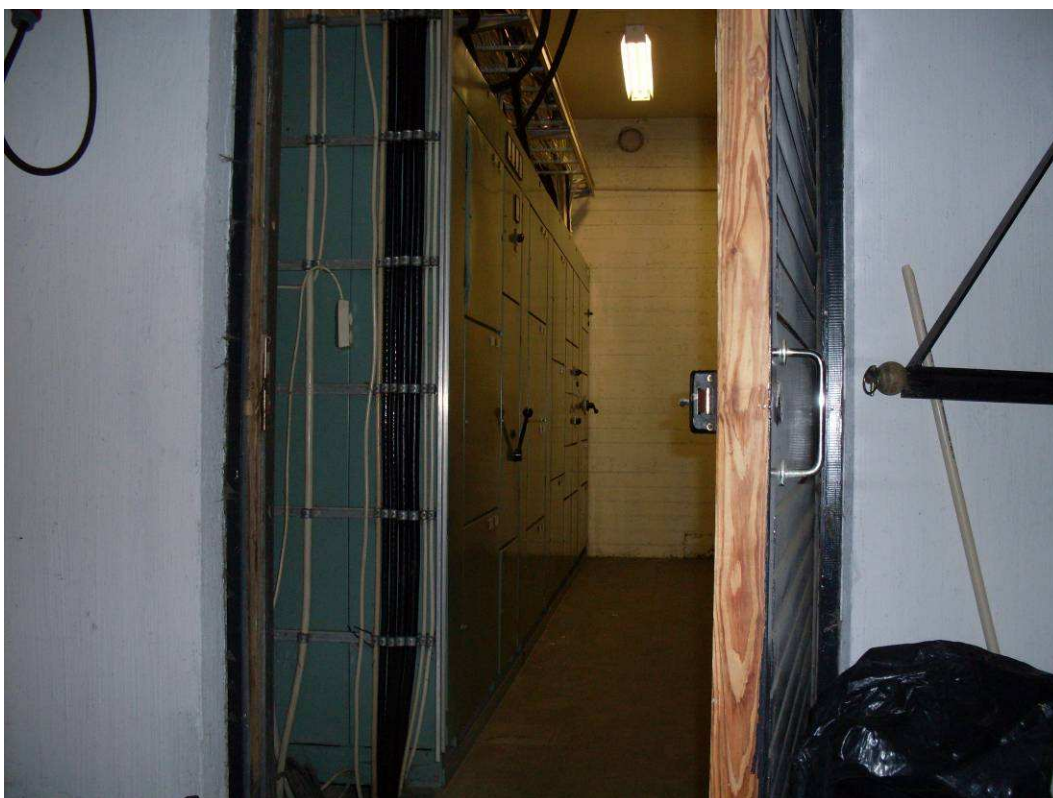
2 KESKUKSET JA NIIDEN PÄIVITYS

2.1 Pääkeskus PK ja PKV



Kuva1. PK huoneen ovi.

Pääkeskus sijaitsee hotellin alimmassa kerroksessa ja siinä sijaitsee myös varajärjestelmän puoli (Kuva 2). Keskuksesta lähtee useita eri syöttöjä sekä nousu- että ryhmäkeskuksille (Kuvat 5 ja 6). Keskuksessa on myös useita valaistuksen ohjaukseen liittyviä sulakkeita ja useita eri pistorasia ryhmiä. Myös paineenkorotuspumppujen syötöt sijaitsevat pääkeskuksessa. Varajärjestelmä puolella sijaitsee myös varavoimakoneen syötön sulakkeet. Pääkeskuksen vanhassa kuvassa oli aiemman standardin mukaisia merkintöjä, jotka päätin pitää uudessa kuvassa samanlaisena, koska ne ovat samat merkinnät, jotka ovat fyysisesti merkittynä jo keskukseen (Kuvat 7 ja 8). Merkintöjen uusiminen tietäisi sekaannuksia näiden kahden eri merkintätapojen käytössä myöhemmässä vaiheessa (ST 13.51 2003, 2). Pääkeskuksesta oli vanhat pääkaavion kuvat levyn päällä hieman hauraassa ja epäselvässä paperissa, jota piti tulkita ja piirtää hieman varauksella. Vanhassa pääkaaviossa oli ryhmän 64 kohdalla epäselvästi lyijykynällä piirretty kontaktorin sulkeutuvan kärjen näköinen piirrosmerkki, jota päätin myös käyttää uudessa kuvassa, mutta varmuutta ei ollut onko tämä merkintä juuri sellainen kuin tässä ryhmässä oikeasti on. (Liitteet 1-4)



Kuva 2. Pääkeskus



Kuva 3. Pääkeskuksen kompensointiparistot



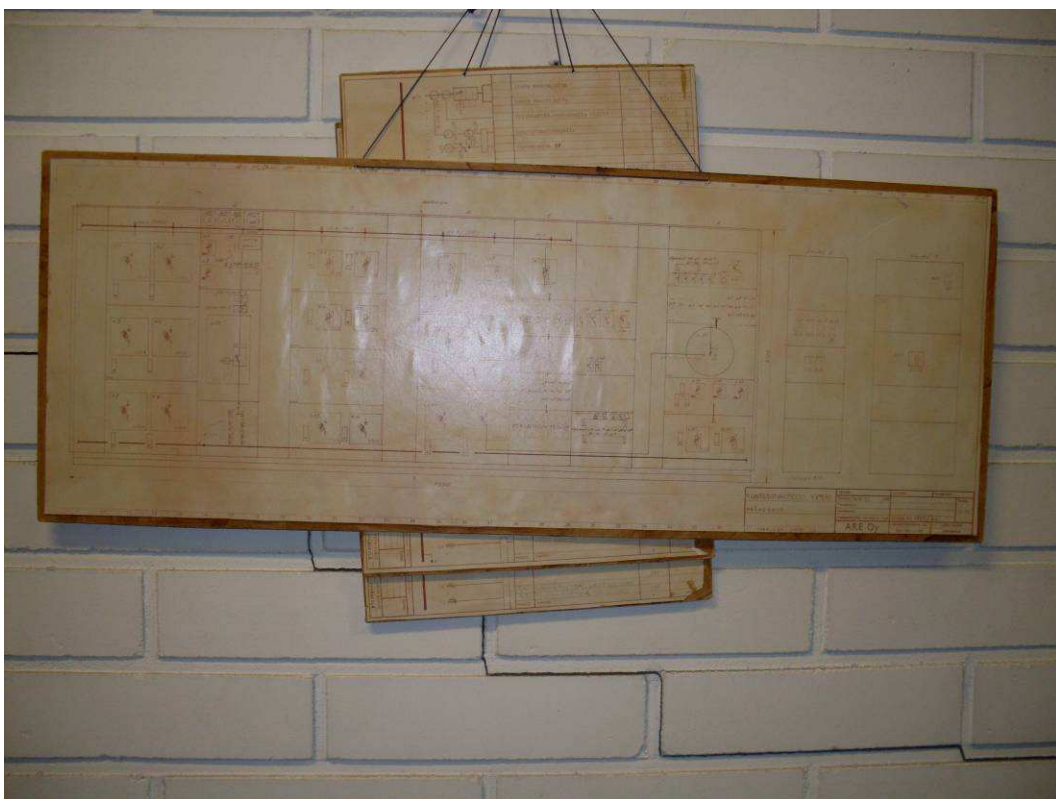
Kuva 4. Pääkeskuksen mittaukset



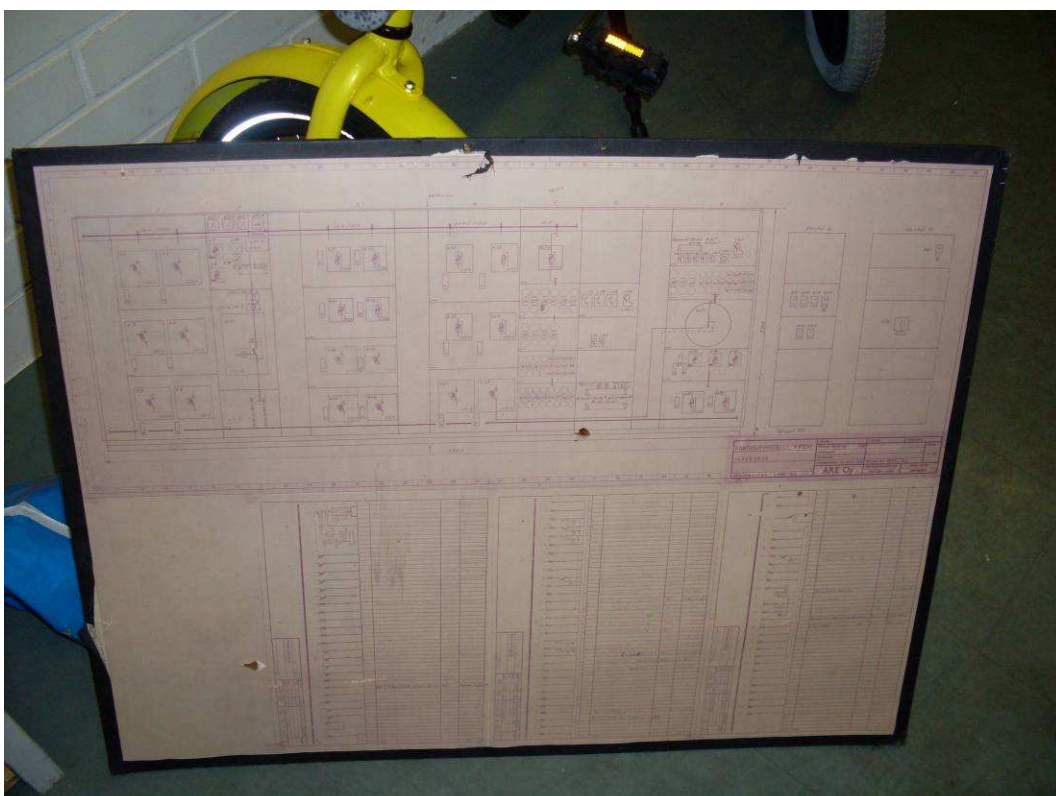
Kuva 5. Nousukaapeleiden syöttöjä



Kuva 6. Nousukaapeleiden syötöt



Kuva 7. Vanhat kuvat



Kuva 8. PK:n vanha kuvataulu

2.2 RK33 ja RK33V



Kuva 9. RK33 ja RK33V ovi

Ryhmäkeskus RK33 sijaitsee kolmannessa kerroksessa ja sen päätyosassa. Ryhmäkeskukseen kuuluu myös tarvittaessa varajärjestelmää käyttävä ryhmäkeskus RK33V. Keskuskuvaa ja keskuksen ulkoista kuvaa dokumentoیدessani sähköiseen muotoon säilytin keskuskuvien ulkonäön ja merkinnät alkuperäisessä muodossa, koska se on tässä keskuksessa järkevää(Kuva 10). Kontaktorien(c=k) ja kytkimien(b=s) alkuperäiset nimet säilytin alkuperäisessä muodossa, koska ei ollut täyttä varmuutta, onko keskuksessa sisällä samat merkinnät kuin kaavioissa. Ryhmäkeskuksen piirikaaviota piirtäessä dokumentoin samaan kuvaan myös varajärjestelmän keskuksen puolen, kuten alkuperäisessä kuvassa. Keskuksessa sijaitsee hotellin kolmannen kerroksen huoneiden valaistuksen sekä pistorasioiden sulakkeet. Myös kolmannen kerroksen käytäväpistorasioiden lähtö sijaitsee tässä keskuksessa sekä käytävän ja portaikon valaistuksen ohjaus. Ryhmäkeskukseen tulee myös nousukaapeli NK2:sta sekä lähtee nousu RK43:lle. Varajärjestelmän puolella taas nousu NK2V:sta sekä nousu RK43V:lle.(Liitteet 5-8)



Kuva 10. RK33 ja RK33V

2.3 RK41



Kuva 11. RK41 ovi

Ryhmäkeskus RK41 sijaitsee neljännessä kerroksessa ja sen päädyssä. Tässä keskuk- sessä ei ollut ollenkaan varajärjestelmän puolta. Keskus on kooltaan pienikokoinen ja siinä on neljännen kerroksen hotellihuoneiden valaistus ja pistorasioiden sulakkeet sekä kerroksen käytävien valaistus ja pistorasiat sekä näiden ohjaus. Ryhmäkeskuk- sen kuvia dokumentoidessani säilytin alkuperäisen ulkonäön sähköisessä muodossa selvyyden parantamiseksi(Kuva 12). Ryhmäkeskukseen tulee myös nousu RK31:sta sekä lähtee nousu RK51:lle.(Liitteet 9-11)



Kuva 12. RK41 ulkomuoto

2.4 RK53 ja RK 53V



Kuva 13. RK53V ovi

Ryhmäkeskus RK53 sijaitsee viidennessä kerroksessa ja sen toisessa päädyssä. Keskuksessa on myös varajärjestelmän puoli RK53V(Kuva 14). Keskus syöttää kerroksen hotellihuoneita ja käytävän valaistuksia sekä pistorasioita. Keskuksessa on myös poistopuhaltimien lähtöjä. RK53:ssa on myös nousu RK43:sta sekä varajärjestelmän puolella nousu RK43V:sta. Keskusta dokumentoimissani säilytin alkuperäisen muodon ja nimikoinnin myös sähköiseen muotoon koska havaitsin sen hyväksi ja selkeäksi tavaksi myöhempää kaavioiden tarkastelua varten.(Liitteet 12-15)



Kuva 14.RK53 ja RK53V keskuksia erottaa musta teippi

2.5 RK32 ja RK32V



Kuva 15. RK32 ja RK32V ovi

Keskus sijaitsee hotellin kolmannen kerroksen keskiosassa lähellä tavarankuljetus hissiä. Keskuksessa sijaitsee huoneistojen valaistuksen ja pistorasioiden lisäksi myös käytävän sekä apukeittiön pistorasia ryhmiä. Alkuperäiseen keskuksuvaan oli tullut jonkin verran muutoksia. Ryhmissä 2, 30 ja 37 ei ollut sulaketta laisinkaan joten poistin niiden kohdalta nimekkeen mutta säilytin kuvassa olleet johtokytkennät sekä esimerkiksi kytkimien paikat koska ne sijaitsivat edelleen fyysisesti keskuksessa eli vain sulake puuttui. Niiden täydestä poistamisesta ei ollut minulla vielä silloin täyttä varmuutta. Lisäyksiä ryhmiin oli myös tullut. Ryhmään 31 oli lisätty allasvalo sekä wlan ja lämmitys. Sekä ryhmään 38, joka sijaitsee RK32V:ssä oli lisätty hämäräkytkimen ohjaus. Hämäräkytkimelle oli myös lisätty ohituskytkin keskukseseen. Piirikaavioon tämä muutos on tarpeellista lisätä, mutta se jäi myöhempää tutkimista varten. Keskuksen dokumentoin alkuperäisessä muodossa sähköiseen muotoon(Kuva 16). (Liitteet 16-19)



Kuva 16. RK 33

2.6 RK15 ja RK15V



Kuva 17. Keskus sijaitsee käytävällä isojen ovien takana

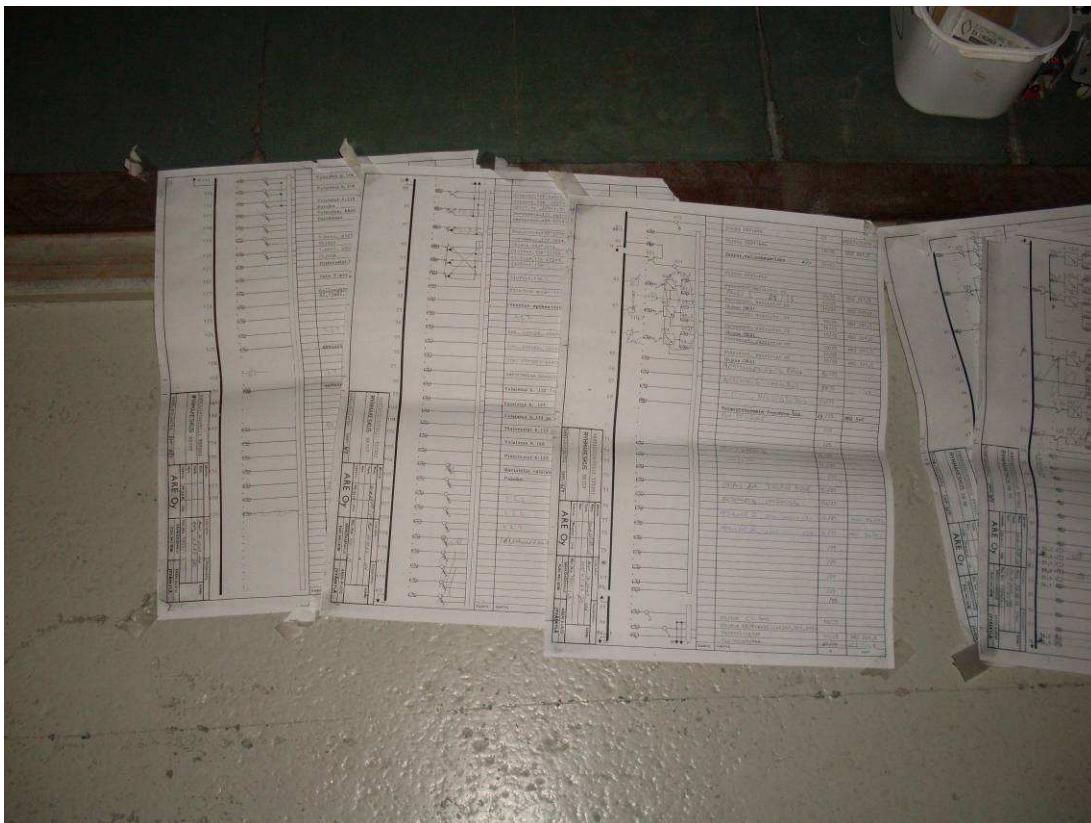
Keskus RK15 sijaitsee hotellin alakerroksessa ja sen käytävällä (Kuva 17). Keskuksessa sijaitsee niin hotellin yökerhon kuin ravintolan valaistusta ja pistorasiaryhmiä. Keskuksen ovessa olleeseen vanhaan kuvaan oli tullut sen piirtämisen jälkeen paljon muutoksia ja lisäyksiä. Keskuksessa moni ryhmä oli poistunut käytöstä ja sen tilalle tullut joitain uusia ryhmiä. Esimerkiksi yökerhon pistorasiat ja siivouspistorasiat ovat muuttaneet paikkaa. Myös kylpylä Merenneidon pistorasiaryhmiä oli tullut tähän keskukseen. Keskuksen varajärjestelmän puolelle oli tullut muun muassa kattorasioita sekä hälytysjärjestelmän ryhmiä. Myös varajärjestelmän puolella moni ryhmä oli poistunut käytöstä ja ne kuitenkin vielä lukivat vanhoissa kuvissa. Tähän keskukseen tulee vielä myöhemmin muutoksia, jotka on helppo päivittää nyt piirrettyihin sähköisessä muodossa oleviin kuviin. Tämänkin keskuksen päivityksessä säilytettiin alkuperäinen asu. (Liitteet 20-25)



Kuva 18. RK15



Kuva 19. RK15V



Kuva 20. Vanhat kuvat

2.7 RK14 ja RK14V

Keskus RK14 sijaitsee hotellin alimmassa kerroksessa (Kuva 21). Tästä keskukselta ei ollut lainkaan alkuperäistä kuvaa, joten jouduin selvittämään keskuksen ryhmät sekä kaapelit alusta asti, jotta saisin ne sähköiseen muotoon sekä paperiversioksi keskukselle. Keskus kuvattiin pala palalta, jotta kuvista selvittämällä olisi helppo kirjoittaa ja piirtää keskus oikeaan muotoon ja ryhmät oikeille paikoille. Keskuksen kannet olivat vain lukittu siten, että ne saatiin auki käsin ilman mitään työkalua, joten oli helppo kuvata selvittää, mitä missäkin kennossa oli. Keskuksen alla sijaitsee myös kompensointiparisto myös varajärjestelmän puolella. Keskus on vanha, joten siinä selvitystyön edetessä moni asia ja ryhmitys vaativat pidempää tarkastelua, koska keskuksen kansiin oli kirjoitettu kaikenlaista tekstiä, joista pitää tulkita mikä on voimassa oleva teksti, joka pitää paikkansa. Keskukseseen tulee kaksi 170 mm²:n nousukaapelia pääkeskukselta sekä varajärjestelmän puolelle oma nousukaapeli myös pääkeskukselta (Kuva 22). (Liitteet 26-29)



Kuva 21. Keskus RK14 ja RK14V



Kuva 22. Keskus RK14:a kahvasulakkeet, joista nousu JK10:n

2.8 RK23, RK23V ja RK24



Kuva 23. Keskuksen ulkomuoto

Keskus RK23 sijaitsee toisessa kerroksessa, jossa on myös hotellin kabinetti, ravintola sekä saunatilat. Keskus on jaettu kolmeen lohkokon, joissa jokaisessa on oma syöttökiskosto, josta keskus saa syöttönsä (Kuva 23). Keskuksen kuuluu myös uima-allastilojen ryhmiä. Valaistus- ja pistorasia ryhmiä kuuluu oleellisesti keskuksen ryhmiin runsaasti (Kuva 26). Uima-allasvalaistukselle on myös keskuksessa oma 12V muuntaja. RK24:ssa on saunatilojen kiukaiden syötöt sekä niiden termostaattien syötöt (Kuva 24). Saunoja on tässä kerroksessa ollut ainakin neljä koska keskuksessa on neljälle saunalle syötöt. Vain saunoissa 1 ja neljä olivat sulakkeet paikallaan. Keskus RK24:n alle oli lisätty muovinen keskus, joka sai syöttönsä tämän keskuksen kiskostosta (Kuva 25). Muovisessa keskuksessa oli turkkilaisen saunan syöttö sekä ohjaus. Keskuksen ovessa oli kaksi vanhaa pääkaaviota, mutta ne olivat vain osasta ryhmiä, joten keskuksen ryhmät piti selvittää kuvaamalla kameralla sekä käsin kirjoittamalla. Osasta sulakkeita ei ollut tekstiä, mutta niissä oli sulake ja ne jäivät hieman epäsel-

viksi. Keskuksen sulakkeet sekä ulkomuoto dokumentoitiin sähköiseen muotoon, josta sitä on helppo tulkita ja muuttaa.(Liitteet 30-33)



Kuva 24. RK24



Kuva 25. Muovinen lisäkeskus



Kuva 26. Keskuksen sulakkeita

2.9 RK20 ja RK20V

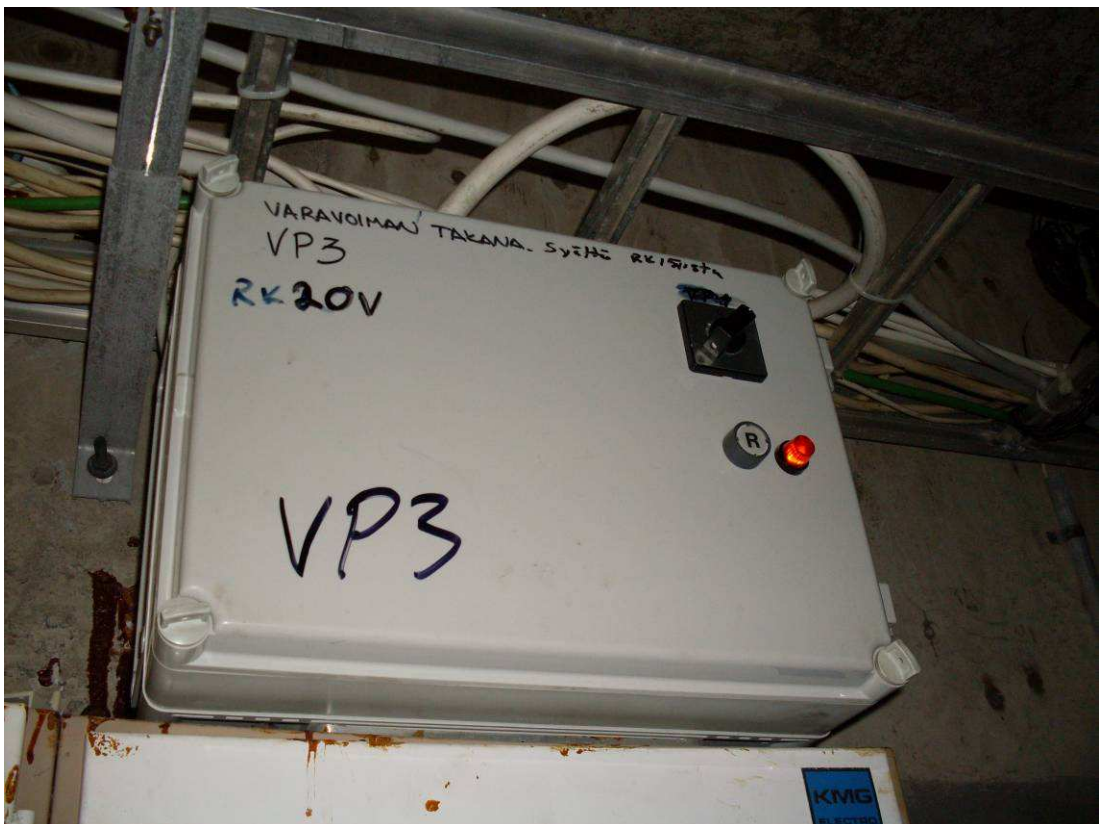


Kuva 27. Keskuksen vanhat kuvat

Keskus RK20 sijaitsee kylpylän puolella teknisessä tilassa, jossa on myös kylpylän muita järjestelmiä(Kuva 28). Keskuksessa on oma huippuampeerimittari ja sen syöttö tulee pääkeskuksen ryhmästä yhdeksän. Keskuksen yläpuolelle on lisätty muovinen keskus, jossa sijaitsee RK20V. RK20V:ssä on VP3 ja tämä keskus saa syöttönsä RK15V:stä(Kuva 29). Tästä keskuksesta löytyi vanha kuva, josta oli helppo päivittää ja piirtää siihen tulleet muutokset sähköiseen muotoon(Kuva 27). Suurin osa keskuksen ryhmistä liittyy kylpylän toimintaan ja sen eri vesijärjestelmiin esim. liukumäki- en lähdöt sekä kylpylän oheistoiminnan, kuten baarin lähtöjä. Pistorasia ja valaistus- lähtöjä löytyy luonnollisesti paljon keskukselta. Päivittäminen kävi helposti vanhojen kuvien sekä digitaalikameralla otettujen kuvien perusteella, joista selvisi keskuksen ulkonäkö. Muutama ryhmä täytyi selvittää paikan päällä käymällä ja päivittää ne aikaisemmin piirrettyyn kuvan epäselväksi jääneisiin kohteisiin.(Liitteet 34-37)



Kuva 28. RK20



Kuva 29. RK20V

2.10 Nousujohtokaavio

Nousujohtokaavioon tulee piirtää keskuksien väliset nousujohtot ja yleensä ne ovat pää- nousu ja ryhmäkeskusten välillä olevia syöttöjä (ST esimerkit 5 2005, 1). Kylpylähotellin keskusten välillä olevat johtojen sijainnit oli helppo siirtää nousujohtokaavioon jo aikaisemmin piirretyistä keskusten pääkaavioista. Kaikkien keskusten nousujohtoja ei lukenut tarkasti, mutta ne olivat pääteltävissä nousujohtoon alku- tai loppupään sijainnista ja piirtää se oikealle keskuksella meneväksi. Koko kylpylähotellin pohjapiirroksen on myös sijoitettu keskusten sijainnit, jotta nousujohtokaavioita on helpompi hahmottaa eri kerroksissa sijaitsevista keskuksista johtuen. Joitain nousujohtojen lähtöjä oli irrotettu keskuksilta, mutta johto itsessään oli vielä keskuksen yllä. Suurin osa nousujohtoista lähtee pääkeskukselta eri puolille rakennusta. Toinen suurempi nousujohtojen lähtökohta on nousukeskus. (Liite 38)

3 KESKUSKUVIEN PIIRUSTUSNUMEROINTI

3.1 Piirustusnumero

Jokaiseen piirrettyyn keskukseseen on kirjoitettu piirustusnumero joka noudattelee seuraavaa kaavaa: 1AB23-4 josta voi lukea keskuksen tunnuksen lisäksi mikä kerros sekä mikä on kyseessä oleva piirustus.

1= kerros, voi olla 1,2,3,4,5

AB= keskus PK,RK,NK

23= keskuksen numero esim. 15

-4:=mikä piirustus -1:keskuksen ulkomuoto tai piirikaavio -2: keskuksen pääkaavio

YHTEENVETO

Selvitystyö ja sähkökuvien piirtäminen oli mielestäni erittäin mielenkiintoista. Työn edetessä selvitystyö osoittautui osiltaan hankalaksi vanhojen keskusten eri merkintöjä tulkittaessa. Itse piirtäminen oli aluksi hidasta, mutta työn edetessä nopeutui, kun sai rutiinia piirtämiseen. Osa keskuksien pääkaavioista ja ulkomuotokuvista löytyy toisen selvitystyön tekijän opinnäytetyöstä. Kun sähkökuvien dokumentointi oli valmis niin työ luovutettiin CD:llä Yyterin kylpylähotellin henkilökunnalle. CD:llä on kaikkien selvitystyössä piirrettyjen keskusten pääkaaviot ja ulkomuotokuvat. Selvitettämättömäksi jääneet sulakeryhmät jäävät henkilökunnan vastuulle, jotka tällaisen huomattessaan piirustuksessa ottavat yhteyden tämän opinnäytetyön tilaajaan ja pyytävät päivittämään tämän havaitun kohdan. Selvitystyön tuloksena tulleet kuvat ovat hyvä runko kylpylähotellin jatkossa tapahtuville muutoksille, jotka on nyt helppo päivittää saatuihin kuviin nopeasti ja helposti. Jatkossa, kun varmasti muutoksia tapahtuu niin kylpylähotellissa toimiva henkilökunta ottaa tapahtuneen muutoksen ylös ja pyytää työn tilaajalta kuvaan päivityksen. Varmasti jokaista muutosta ei ole järkevää päivittää heti, mutta jollakin aikataululla nämä kannattaisi päivittää, jotta ne olisivat vielä hyvin muistissa.

LÄHDELUETTELO

- 1) (ST esimerkit 5 2005). . ST esimerkit 5. Esimerkkipiirustukset 2005. Sähkö-tieto ry. Espoo. Sähköinfo
- 2) (ST 13.51 2003). ST 13.51. CAD-piirrosmerkit 2003. Sähkötieto ry. Espoo; Sähköinfo.

LIITELUETTELO

| Liitteet | Nimi |
|----------|------------------------------------|
| 1-4 | PK ja PKV |
| 5-8 | RK33 ja RK33V |
| 9-11 | RK41 |
| 12-15 | RK53 ja RK53V |
| 16-19 | RK32 ja RK32V |
| 20-25 | RK15 ja RK15V |
| 26-29 | RK14 ja RK14V |
| 30-33 | RK23,RK23V ja RK24 |
| 34-37 | RK20 ja RK20V |
| 38 | Nousujohtokaavio ja pohjapiirustus |

LIITE 1

CADS 13

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|---------------------|---------------------------------|---------|---------|---------------|-------------------|
| | a01 | Nousu muuntajalta | | 1000 | | MCMK 3x185+185 |
| | | Nousu muuntajalta | | | | MCMK 3x185+185 |
| | | Erikoismitt. keskukselle MLTYA | | | | MLJRM4x4 |
| | | Loistehonsäättäjille | | | | MMJ4x2,5 |
| | | Varokkeelta 35 | | | | MMJ4x1,5 |
| | 1 | Nousu RK 14 | | 200/400 | | AMMK 3x150+70 |
| | 2 | Nousu RK 14 | | 200/400 | | AMMK 3x150+70 |
| | 3 | Nousu NK 2 | | 200/400 | | AMMK 3x150+70 |
| | 4 | Nousu RK 24 | | 150/400 | | AMMK 3x95+50 |
| | 5 | | | /400 | | |
| | 6 | | | /400 | | |
| | 7 | Erikoismitt. keskukselle MLTYA1 | | 10/100 | | MLJRM 4x4 |
| | 8 | | | /100 | | |
| | 9 | Nousu RK20 | | 200/250 | | MCMK3x120+70+Cu70 |
| | 10 | | | /250 | | |
| | 11 | | | /250 | | |
| | 12 | | | /250 | | |
| | 13 | Nousu RK15 | | 125/250 | | AMMK 3x70+35 |
| | 14 | Nousu NK 1 | | 125/250 | | AMMK 3x70+35 |
| | 15 | | | /250 | | |
| | 16 | | | /250 | | |
| | 17 | Kompensointi 4x30kVA | | 260/400 | | 2x(MMK3x35+16) |
| | 18 | Astianpesukone keskus | | 160/400 | | AMMK 3x95+40 |
| | 19 | | | /400 | | |
| 20 | Merenneito, Kylpylä | | 200/400 | | | |
| 21 | Varavoimakoneelta | | 200/400 | | MCMK 3x120+70 | |
| 22 | PKV:lle kytk.a22 | | 200/400 | | MK3x95+50 | |
| 23 | | | /250 | | | |
| 24 | Nousu RK31 | | 63/63 | | MMJ 4x16 | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
PÄÄKESKUS

Suunn. N J
Tark.
Hyv.

Pvm. 6.3.2011
Muutos
Suhde

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

Lehti 1/4
Piir. n:o

Arkistotunnus

1PK01-2

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|--|-----|-------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|
| | | 25 | | /63 | | |
| | | 26 | | | | |
| | | 27 | Etupihan valaistus | 35/63 | | MCMK 3x10+10 |
| | | 28 | Pysäköintialueen valaistus | 35/63 | | MCMK 3x10+10 |
| | | 29 | Tievalaistus | 35/63 | | APAKM 3x25+25 |
| | | 30 | | | /63 | |
| | | 31 | | | /63 | |
| | | 32 | | | /63 | |
| | | 33 | Voimapistorasias Pääkeskus huone | 63/63 | | MMJ 5x16S |
| | | 34 | Muuntamon poistopuh. 6PP10 Huonetermostaatti | /25 | | MMJ 4x1,5 MMJ 3x1,5 |
| | | 35 | W-mittarin jännite var. | 10/25 | | MMJ 4x1,5 |
| | | 36 | Kompensoinnin ohjaus | 10/25 | | MMJ 4x1,5 |
| | | 37 | Hiomakone | 10/25 | | MMJ 5x2,5 |
| | | 38 | Ohjaus (kello+hk) PKV:sta (67) | 10/25 | | ML 2x1,5 |
| | | 39 | Valaistus, huoneet 166..168b | 10/25 | | MMJ 3x1,5 |
| | | 40 | Valaistus, lastauskäytävä c | 10/25 | | MMJ 3 x 1,5 |
| | | 41 | Valaistus, lastauskäytävä a | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | | 42 | Pensasvalot | 16/25 | | MCMK1x2,5+2,5 |
| | | 43 | Piha-aluevalot Ohjaus PKV:sta (d67) | 16/25 | | MCMK1x2,5+2,5 ML 1,5 |
| | | 44 | Pistorasiat työhuone/maalivarasto | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | | 45 | | | /25 | |
| | | 46 | Valaistus, huoneet 158-160,161,162,163 | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | | 47 | | | /25 | |
| | | 48 | | | /25 | |
| | | 49 | | | /25 | |
| | | 50 | Nousu RK21 | 25/25 | | MMJ 4x6 |
| | | 51 | Nousu RK22 | 25/25 | | MMJ 4x6 |
| | | 52 | Autolämmitys pistorasiat | 20/25 | | MCMK 3x4+4 |

YTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
PÄÄKESKUS
Keskikeskus

Suunn. N J
Tark. Muutos
Hyv. Suhde

Pvm. 6.3.2011

PÄÄKAAVIO

Keskustunnus

Lehti 2 / 4

Arkistotunnus

Piir. no

1PK01-2

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|----|-----------------|----------------------------------|-------------------|----|----------------|-----------------|
| | | 53 | Ulkopistorasiat | 16/25 | | MCMK 3x2,5+2,5 | |
| | | 54 | Voimapistorasias lastaus laitur | /25 | | | |
| | | 55 | Voimapistorasias ulkona | /25 | | | |
| | | 56 | | /25 | | | |
| | | 57 | | /25 | | | |
| | | | | Varakkeelta 22 PK | | | MK 3x95+50 |
| | | a22 | | 250 | | | |
| | | | | Varavoimakoneelta | | | MCMK 3x120+70 |
| | | 58 | | /63 | | | |
| | | 59 | | /63 | | | |
| | | 60 | | /63 | | | |
| | | 61 | Varavoimakoneh. poistop. 9PP1 | 10/25 | | | MMJ 4x1,5 |
| | | | Pressostaatti PS 9.30 | | | | MMJ 3x1,5 |
| | | 62 | L3 Nosto-ovi | /25 | | | |
| | | 63 | Pistorasiat laitur | /25 | | | |
| | | 64 | Lentopallokenttä | 10/25 | | | MCMK 3x 2,5+2,5 |
| | | 65 | | 10/25 | | | |
| | | | 60V:n syöttö NK2V:sta | | | | MMS 3x4x0,5+0,5 |
| | | | Ohjaus K1:een | | | | MMS10x4x0,5+0,5 |
| | | 66 | | 10/25 | | | |
| | | | Hämäräkytkin | | | | MMJ 3 x1,5 |
| | | 67 | Ohjaus PK:een (42,43) | 10/25 | | | ML 1,5 |
| | | 68 | Varav.koneen magn. ventt. ohjaus | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 |
| | | 69 | PK- huoneen valaistus | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 |
| | | 70 | 20kV kennosto valot | 10/25 | | | MMJ 4x1,5 |
| | | 71 | Paineenkorotus pumppu | 16/25 | | | MMJ 5x2,5S |
| | | 72 | Paineenkorotus pumppu | 16/25 | | | MMJ 5x2,5S |
| | | 73 | Paineenkorotus pumppu | 16/25 | | | MMJ 5x2,5S |
| | 74 | | /25 | | | | |
| | 75 | | /25 | | | | |
| | 76 | | /100 | | | | |
| | 77 | | /100 | | | | |
| | 78 | Nousu NK 2V:een | 100/100 | | | AMMK 3x50+25 | |

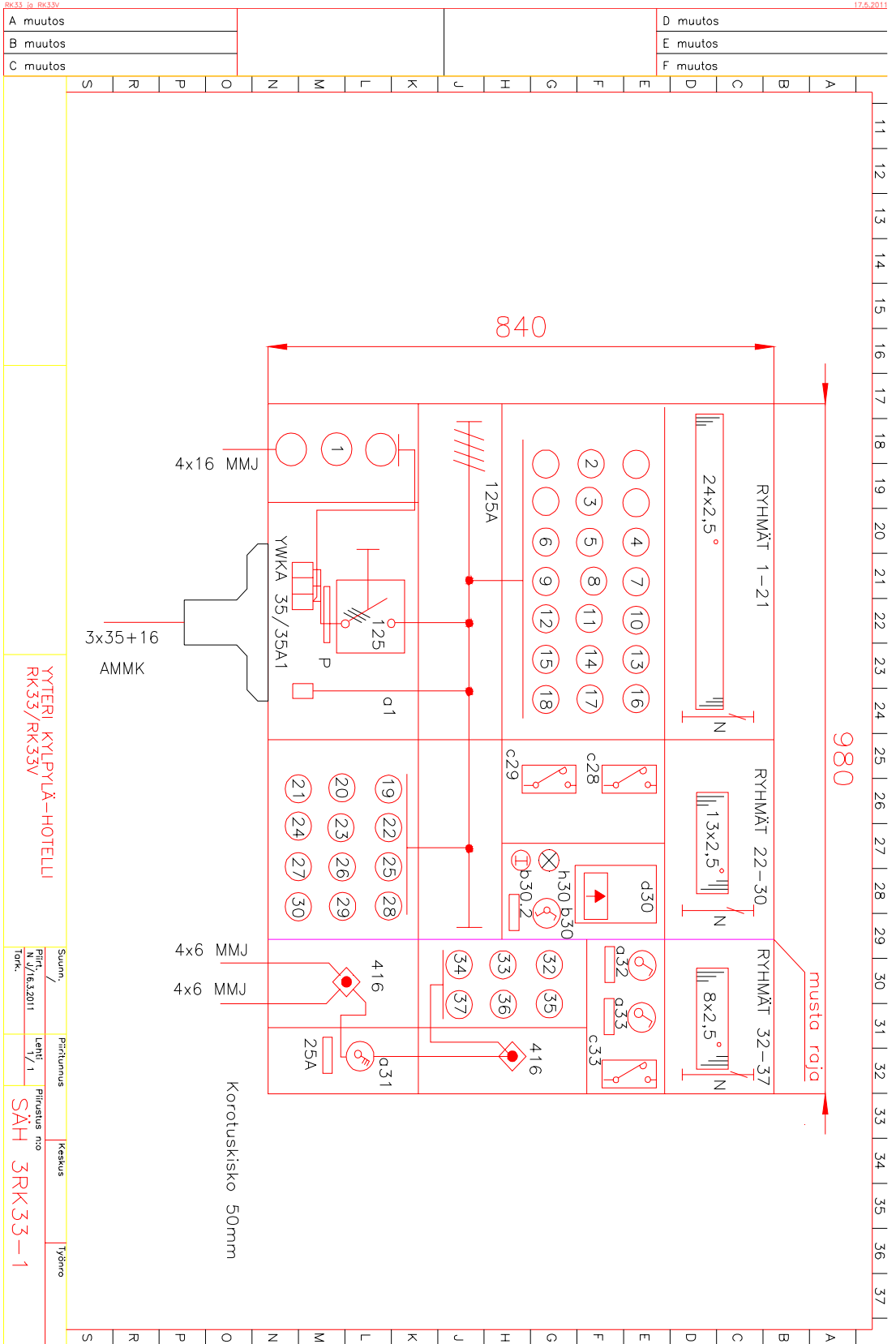
YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
PK/PKV
Kennokeskus

Suunn. N J Pvm. 6.3.2011
Tark. Muutos
Hyv. Suhde

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

Lehti 3 / 4 Arkistotunnus
Pir. n:o

1PK01-2



| | |
|----------|--|
| A muutos | |
| B muutos | |
| C muutos | |

| | |
|----------|--|
| D muutos | |
| E muutos | |
| F muutos | |

YHTERI KYLPLYÄ-HOTELLI
RK33/RK33V

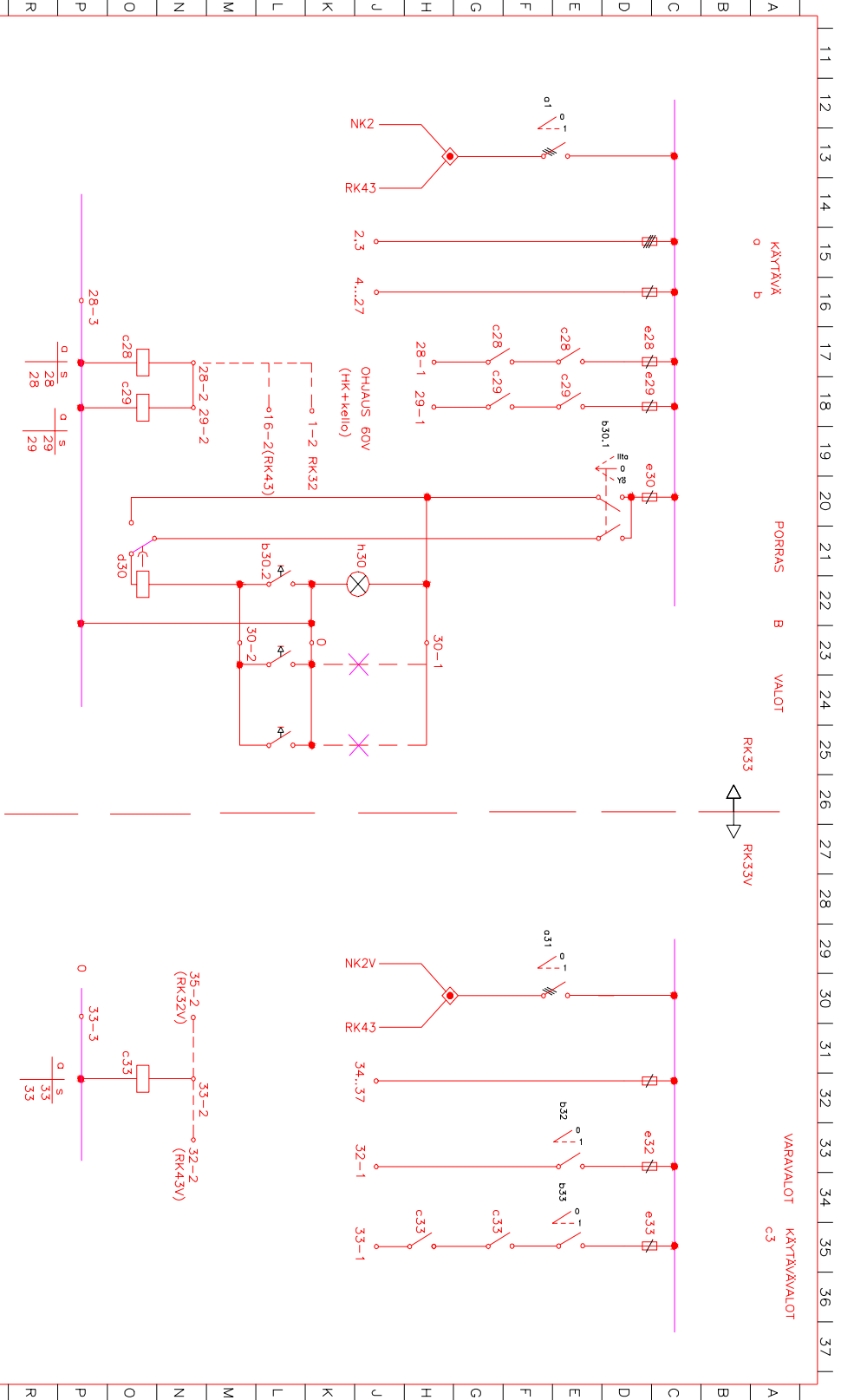
| | | | | |
|--------|----------|---------------|---------------|---------|
| Suunn. | | Piirtiluonnus | Keskus | Työno |
| Piirt. | 6.3.2011 | Lehti | Piirustus n:o | |
| Tark. | | | SAH | 3RK33-1 |

LIITE 6

17.5.2011

RK33 ja RK33V

| | |
|----------|----------|
| A muutos | D muutos |
| B muutos | E muutos |
| C muutos | F muutos |



| | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|
| YTERI KYLPYLÄ-HOTELLI RK33 JA RK33V PIIRIKAAVIO | Suunn. M 16.5.2011 | Piirittynyt Lehti 1/1 | Keskus Pirustus nro SAH 3RK33-2 | Työno |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|----|-----------------------|--------------------------------|-------|----|--------------|----------|
| | | | Nousu NK 2:sta | | | AMMK 3x35+16 | |
| | a1 | 125 | | | | | |
| | | 1 | Nousu RK 43:lle | | | | MMJ 4x16 |
| | | 2 | | /25 | | | |
| | | 3 | | /25 | | | |
| | | 4 | Valaistus ja pistorasiat h.325 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 5 | Valaistus ja pistorasiat h.326 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 6 | Valaistus ja pistorasiat h.327 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 7 | Valaistus ja pistorasiat h.328 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 8 | Valaistus ja pistorasia h.328 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 9 | Valaistus ja pistorasiat h.329 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 10 | Valaistus ja pistorasiat h.330 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 11 | Valaistus ja pistorasiat h.331 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 12 | Valaistus ja pistorasiat h.332 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 13 | Valaistus ja pistorasiat h.333 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 14 | Valaistus ja pistorasiat h.334 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 15 | Valaistus ja pistorasiat h.335 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 16 | Valaistus ja pistorasiat h.336 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 17 | Valaistus ja pistorasiat h.337 | 10/25 | | | 2x1,5 |
| | | 18 | Käytäväpistorasiat | 10/25 | | | 2x2,5 |
| | | 19 | | /25 | | | |
| | | 20 | | /25 | | | |
| | | 21 | | /25 | | | |
| | | 22 | | /25 | | | |
| | | 23 | | /25 | | | |
| | | 24 | | /25 | | | |
| | | 25 | | /25 | | | |
| | 26 | C-portaan pistorasiat | 10/25 | | | 2x1,5 | |
| | 27 | | /25 | | | | |

YTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI

RK 33

Kosketus suojattu

Suunn. N J

Pvm. 15.3.2011

PÄÄKAAVIO

Lehti 1/2

Arkistotunnus

Tark.

Muutos

Keskustunnus

Piir. n:o

Hyv.

Suhde

3RK33-2

LIITE 8

CADS 13

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|--|-----|---------------------------|-------|----|----------------|----------------|
| | | | Ohjaus RK43:een | | | MMS1x4x0,5+0,5 | |
| | | 28 | Käytävävalaistus ryhmä a | 10/25 | | 2x1,5 | |
| | | 29 | Ohjaus RK 32:ita | | | | MMS1x4x0,5+0,5 |
| | | | Käytävävalaistus ryhmä b | 10/25 | | 2x1,5 | |
| | | 30 | Porras B valaistus | 10/25 | | 3x1,5 | |
| | | | Nousu NK 2V:sta | | | | MMJ 4x6 |
| | | a31 | | 25 | | | |
| | | | Nousu RK 43V:lle | | | | MMJ 4x6 |
| | | 32 | Varavalot | 10/25 | | 2x1,5 | |
| | | 33 | Käytävävalaistus ryhmä c3 | 10/25 | | 2x1,5 | |
| | | 34 | | /25 | | | |
| | | 35 | | /25 | | | |
| | | 36 | | /25 | | | |
| | | 37 | | /25 | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ--HOTELLI
 RK33/RK33V
 Koskeetus suojattu

| | | | | |
|--------|-----|--------|-----------|--------------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 15.3.2011 | PÄÄKAAVIO |
| Tark. | | Muutos | | Keskustunnus |
| Hyv. | | Suhde | | |

| | | |
|-----------|-------|---------------|
| Lehti | 2 / 2 | Arkistotunnus |
| Piir. n:o | | |

3RK33-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|-----|----------------------------------------------|-------|----|-------------------------|
| | | Nousu RK 31:sta | | | MMJ 4x16 |
| | a1 | Nousu RK 51:lle | 63 | | MMJ 4x16 |
| | 1 | | /25 | | |
| | 2 | | /25 | | |
| | 3 | Valaistus ja pistorasiat h.401 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 4 | Valaistus ja pistorasiat h.402 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 5 | Valaistus ja pistorasiat h.403 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 6 | Valaistus ja pistorasiat h.404 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 7 | Valaistus ja pistorasia h.405 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 8 | Valaistus ja pistorasiat h.406 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 9 | Valaistus ja pistorasiat h.407 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 10 | Valaistus ja pistorasiat h.408 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 11 | Valaistus ja pistorasiat h.409 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 12 | Valaistus ja pistorasiat h.410 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 13 | Valaistus ja pistorasiat h.411 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 14 | Valaistus ja pistorasiat h.412 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 15 | Käytäväpistorasiat | 16/25 | | 2x2,5 |
| | 16 | Valaistus h.444 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 17 | Varavalot | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 18 | Käytävävalaistus ryhmä a Ohjaus RK 31:sta | 10/25 | | 2x1,5 MMS1x4x0,5+0,5 |
| | 19 | Käytävävalaistus ryhmä b Ohjaus RK 51:lle | 10/25 | | 2x1,5 MMS1x4x0,5+0,5 |
| | 20 | | /25 | | |
| | 21 | | /25 | | |
| 22 | | /25 | | | |
| 23 | | /25 | | | |

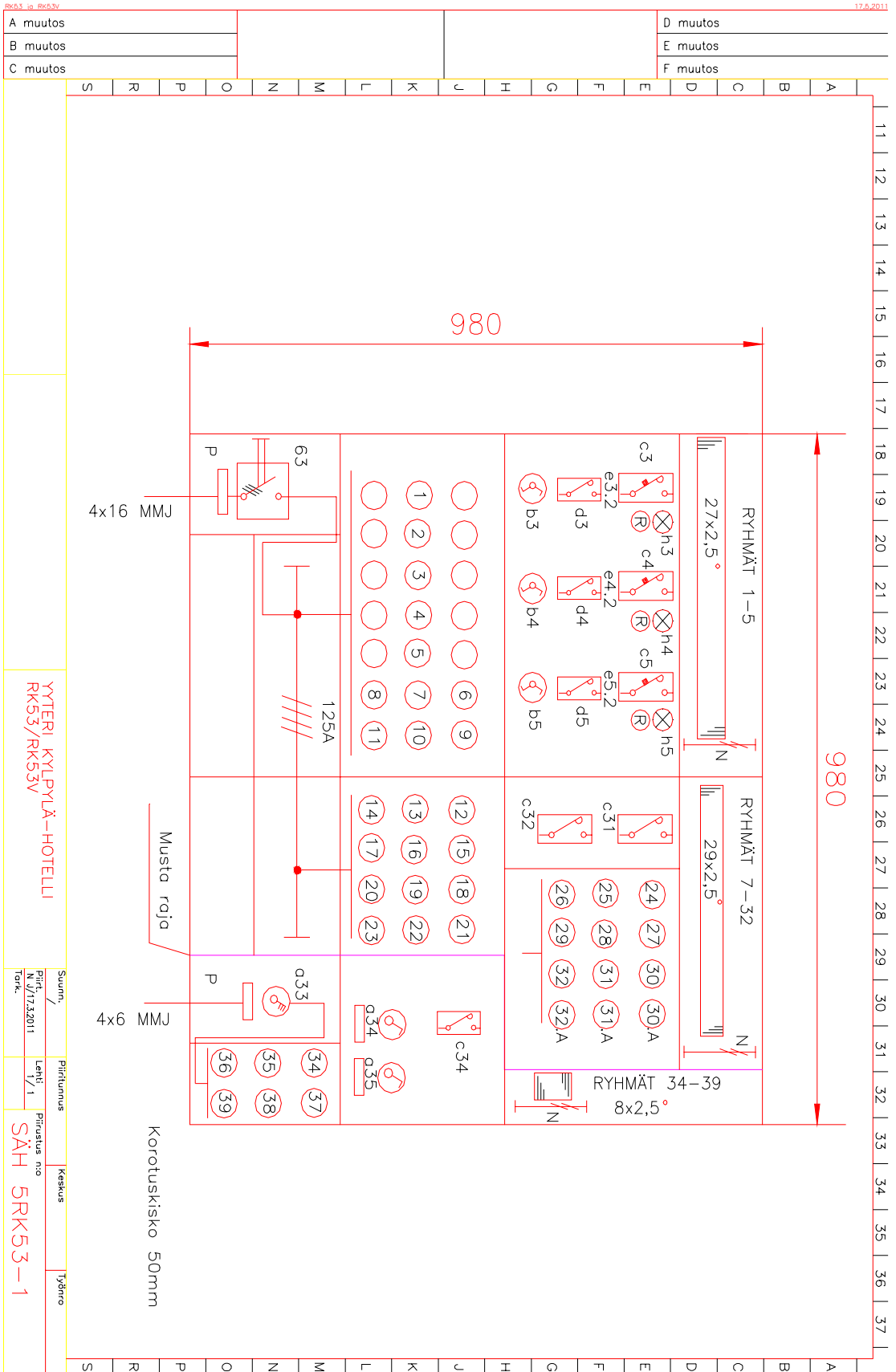
YTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK 41
Kosketus suojattu

| | | | |
|--------|-----|--------|-----------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 17.3.2011 |
| Tark. | | Muutos | |
| Hyv. | | Suhde | |

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

| | | |
|-----------|-------|---------------|
| Lehti | 1 / 1 | Arkistotunnus |
| Piir. n:o | | |

4RK41-2

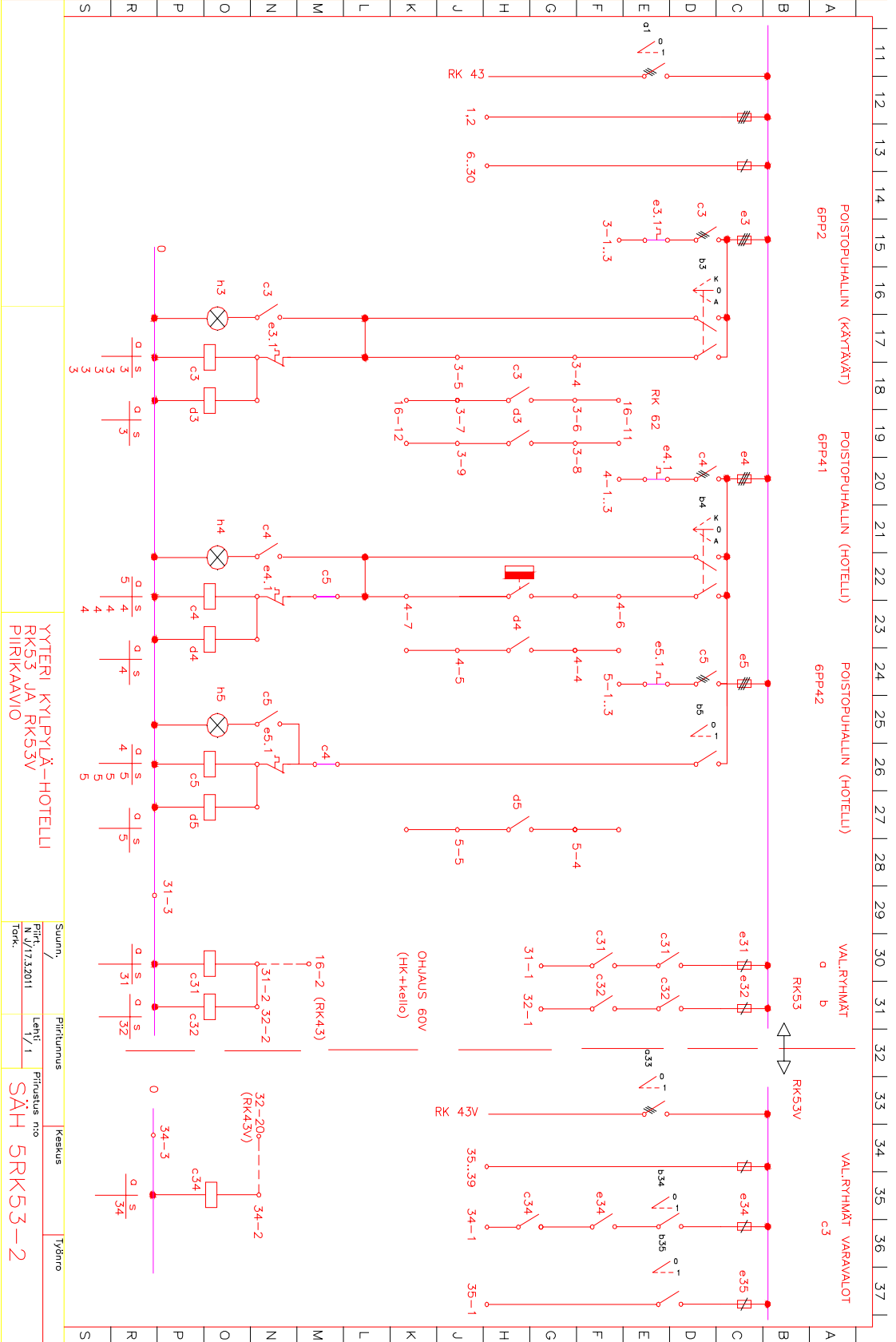


| | | | |
|----------|--|----------|--|
| A muutos | | D muutos | |
| B muutos | | E muutos | |
| C muutos | | F muutos | |

YHTERIÄ KYLPIYLÄ-HOTELLI
RK53/RK53V

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------|-----------|
| Suunn./ PFR/17.2.2011 Tark. | Piirtunnus Lehti / 1 | Keskus | Työnumero |
| | Piirustus nro | | |
| | SAH 5RKK53-1 | | |

| | |
|----------|----------|
| A muutos | D muutos |
| B muutos | E muutos |
| C muutos | F muutos |



YTERI KYLPYLÄ-HOTELLI
RK53 JA RK53V
PIIRIKAAVIO

Suunn.
M/17.32011
Tark.

Piiritunnus
Lehti / 1

Kesäkus
Piiroitus no
SAH 5RK53-2

Työno

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|-----|-----------------------------------------------------------|-------|----|-----------------------------|
| | a1 | Nousu RK 43:sta | 63 | | MMJ 4x16 |
| | 1 | | /25 | | |
| | 2 | | /25 | | |
| | 3 | Poistopuhallin 6 PP2 | /25 | | MMJ 4x1,5 |
| | 4 | Ohjaus RK 62:sta Poistopuhallin 6 PP41 Termostaatti | /25 | | MMJ 4x1,5 MMJ 3x1,5 |
| | 5 | Poistopuhallin 6 PP42 Häilytys HK2:een | /25 | | MMJ 4x1,5 MMS1x4x0,5+0,5 |
| | 6 | Valaistus ja pistorasiat h.525 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 7 | Valaistus ja pistorasiat h.526 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 8 | Valaistus ja pistorasiat h.527 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 9 | Valaistus ja pistorasiat h.528 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 10 | Valaistus ja pistorasiat h.528 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 11 | Valaistus ja pistorasiat h.529 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 12 | Valaistus ja pistorasiat h.530 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 13 | Valaistus ja pistorasiat h.531 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 14 | Valaistus ja pistorasiat h.532 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 15 | Valaistus ja pistorasiat h.533 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 16 | Valaistus ja pistorasiat h.534 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 17 | Valaistus ja pistorasiat h.535 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 18 | Valaistus ja pistorasiat h.536 | 10/25 | | 2x2,5 |
| | 19 | Valaistus ja pistorasiat h.537 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 20 | Köytäväpistorasiat | 16/25 | | 2x2,5 |
| | 21 | Valaistus h.545 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 22 | | /25 | | |
| | 23 | | /25 | | |
| | 24 | | /25 | | |
| | 25 | 31A | /25 | | |
| | 26 | 32A | /25 | | |
| 27 | | /25 | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK 53
Kosketus suojattu

| | | | |
|--------|-----|--------|-----------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 17.3.2011 |
| Tark. | | Muutos | |
| Hyv. | | Suhde | |

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

| | | | |
|-----------|-----|---------------|--|
| Lehti | 1/2 | Arkistotunnus | |
| Piir. n:o | | | |

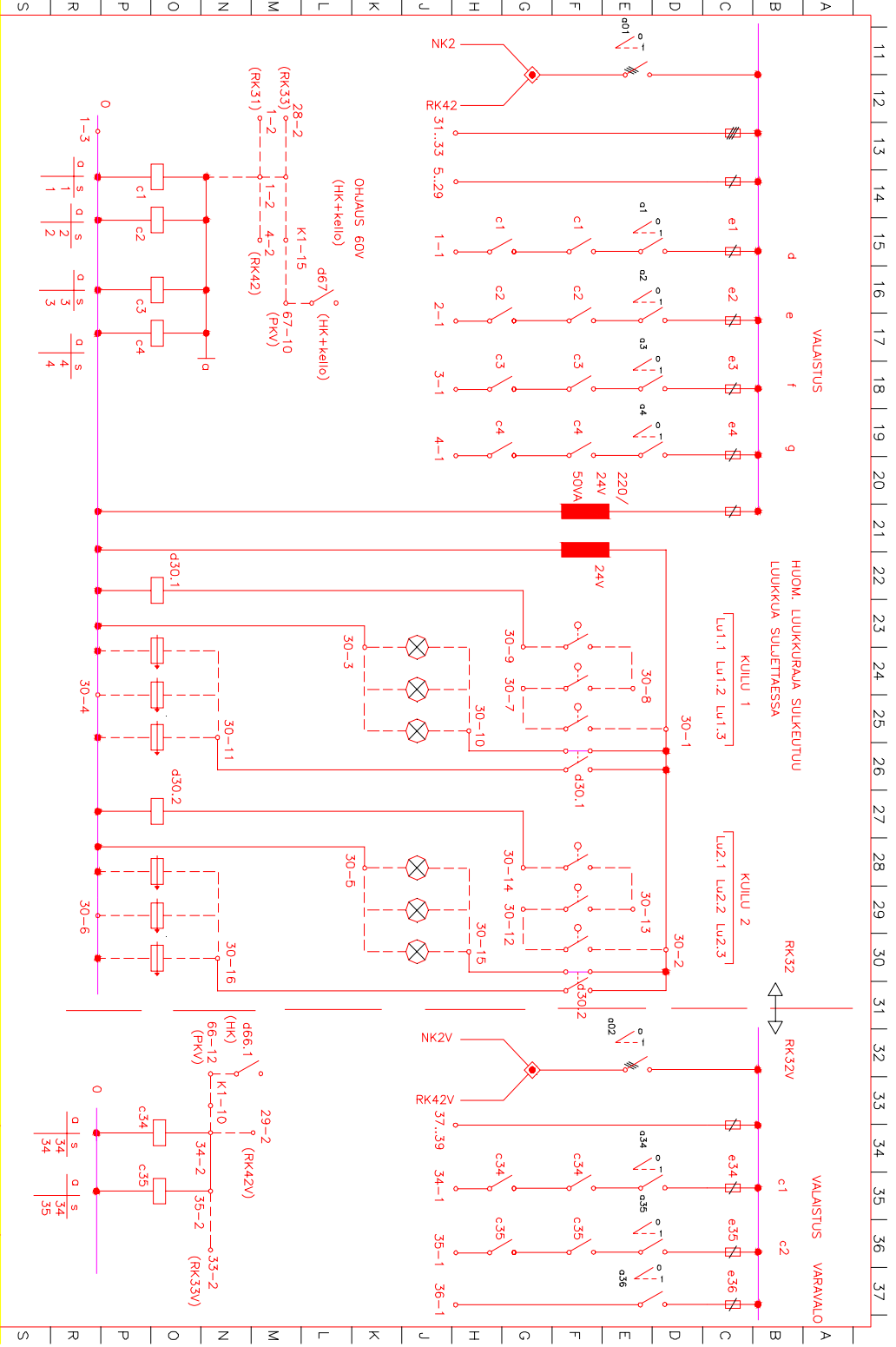
5RK53-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|-----|--------------------------|-------|----|----------|
| | 28 | | /25 | | |
| | 29 | | /25 | | |
| | 30 | | /25 | | |
| | 30A | | /25 | | |
| | 31 | Käytäväläistäys ryhmä a | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 32 | Käytäväläistäys ryhmä b | 10/25 | | 2x1,5 |
| | a33 | Nousu 43V:sta | 25 | | MMJ 4x6 |
| | 34 | Käytäväläistäys ryhmä c3 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 35 | Varavalot | 10/25 | | 2x1,5 |
| | 36 | | /25 | | |
| | 37 | | /25 | | |
| | 38 | | /25 | | |
| | 39 | | /25 | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|
| YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI RK53/RK53V Koskestus suojattu | Suunn. N J Tark. Hyv. | Pvm. 17.3.2011 Muutos Suhde | PÄÄKAAVIO Keskustunnus | Lehti 2/2 Piir. n:o | Arkistotunnus |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|

5RK53-2

| | | |
|----------|--|----------|
| A muutos | | D muutos |
| B muutos | | E muutos |
| C muutos | | F muutos |



YHTERI KYLPYLÄ-HOTELLI
RK32 JA RK32V
PIIRIKAAVIO

| | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| Suunn. | PIIRITUNNUS | Kaakaus | Työno |
| PIR/442011 | Lehti / 1 | PIR/442011 | SAH 3RK32-2 |

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|----|---------------|------------------------------------------|-------|----|----------------|
| | | | Nousu NK:lta | | | AMMK 3x35+16 |
| | | | Nousu RK 42:lle | 63 | | AMMK 3x35+16 |
| | 1 | | Valaistusryhmä d Ohjaus RK 42:een | 10/25 | | MMS1x4x0,5+0,5 |
| | 2 | | Käytävä yläpistorasiat | 10/25 | | |
| | 3 | | Valaistusryhmä f Ohjaus RK 33:een | 10/25 | | MMS1x4x0,5+0,5 |
| | 4 | | Valaistusryhmä g Ohjaus K1:lta | 10/25 | | MMS1x4x0,5+0,5 |
| | 5 | | Huone 313 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 6 | | Huone 314 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 7 | | Huone 315 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 8 | | Huone 341 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 9 | | Huone 339 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 10 | | Huoneet 342,343 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 11 | | Huone 316 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 12 | | Huone 317 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 13 | | Huone 318 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 14 | | Huone 319 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 15 | | Huone 320 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 16 | | Huone 321 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 17 | | Huone 322 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 18 | | Huone 323 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 19 | | Huone 324 valaistus ja pistorasiat | 10/25 | | 1,5 |
| | 20 | | Käytäväpistorasiat | 16/25 | | 3x2,5 |
| | 21 | | Apukeittiön pistorasiat | 16/25 | | 3x2,5 |
| | 22 | | Silityshuoneen pesukone | 10/25 | | |
| | 23 | | Kuivain vasen | 10/25 | | |
| | 24 | | Silityshuone kuivausrumpu | 16/25 | | |
| | 25 | | Silityshuone pistorasiat | 10/25 | | |
| 26 | | Kuivain oikea | 10/25 | | | |
| 27 | | | /25 | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI

RK 32

Kosketus suojattu

Suunn.

N J

Pvm.

4.4.2011

PÄÄKAAVIO

Lehti

1/2

Arkistotunnus

Tark.

Muutos

Keskustunnus

Piir. n:o

Hyv.

Suhde

3RK32-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|--------------|------------|
| | a01 | Nousu PK:sta | 200 | | AMMK 3x70+35 | |
| | 1 | Yökerho tiskikone, H134 | 16/25 | | | |
| | 2 | Pelihalli | 16/25 | | | |
| | 3 | Kompressori yökerho | 10/25 | | MMJ 4x1,5 | |
| | 4 | Ravintolan ohjaukspöydän pistorasiat | 16/25 | | MMJ 4x2,5 | |
| | 5 | Orkesterikoroke | 16/25 | | | |
| | 6 | Orkesterikoroke | 16/25 | | | |
| | 7 | Yökerho | 16/25 | | | |
| | 8 | Pistorasiat 3x16A talom.huone | 16/25 | | MMJ 4x2,5 | |
| | 9 | Jääpalakoneen syöttö | 16/25 | | MMJ 4x2,5 | |
| | 10 | | /63 | | | |
| | 11 | Orkesterikoroke tanssiali | 25/63 | | | |
| | 12 | Yökerho | 25/63 | | | |
| | 13 | | /63 | | | |
| | 14 | Kaljakaappi L1 Baaritiskin prit. L2 | 16/25 | | | |
| | 15 | Baaritiski + pistoolit | 16/25 | | | |
| | 16 | | /63 | | | |
| | 17 | Ravintolan valaistuksen pääsulakkeet Ohjous OK21:sta | 100/100 | | | MMO 27x1,5 |
| | 18 | Pakki 1-3 ravintolan valaistus | 25/63 | | | |
| | 19 | Pakki 4-6 | 25/63 | | | |
| 19.11 | Kabinetti kattovalaistus b2 | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 | |
| 19.1 | H.202 valo | 16/25 | | | | |
| 19.12 | Kabinetti kattovalaistus b2 | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 | |
| 19.21 | Kabinetti kattovalaistus b2, H.202 | 10/25 | | | MJ 2x1,5 | |
| 19.2 | H.202 valo | 16/25 | | | | |
| 19.22 | Kabinetti kattovalaistus b2 | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 | |
| 19.3 | H.202 valo | 16/25 | | | | |
| 19.31 | Kabinetti kattovalaistus b2, H.202 | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 | |
| 19.32 | Kabinetti kattovalaistus b2, H.202 | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 | |
| 19.33 | Kabinetti kattovalaistus b2, H.202 | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 | |
| 19.33 | Kabinetti kattovalaistus b2, H.202 Ohjous OK21:sta | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 | |
| 20 | | /25 | | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK 15
Kosketus suojattu

Suunn. N J Pvm. 18.4.2011
Tark. Muutos
Hyv. Suhde

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

Lehti 1/6 Arkistotunnus
Pii. n:o

1RK15-2

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|---------|--|-----|----------------------------------------------------|-------|----|---------------------------|
| 3L/N/PE | | 21 | | /25 | | |
| | | 22 | | /25 | | |
| | | 23 | | /25 | | |
| | | 24 | | /25 | | |
| | | 25 | Valaistus h.115 ja 116 | 10/25 | | 2x1,5 |
| | | 26 | Terassi | 63/63 | | MMJ 4x16/ MCMK 3x16+16 |
| | | 27 | | /63 | | |
| | | 28 | L1 UPS-laite LANPROS-11 | 35/63 | | |
| | | 29 | Lattiapistorasia aula 220+pääravint(L1/L310A)16/25 | | | 3kpi 2x2,5 |
| | | 30 | | /25 | | |
| | | 31 | | /25 | | |
| | | 32 | Kaiutinpistorasiat, orkesterikoroke pistr. | 16/25 | | |
| | | 33 | ?? | /25 | | |
| | | 34 | ?? | /25 | | |
| | | 35 | LI-puhallin H132 | 10/25 | | MMJ 4x1,5 |
| | | 36 | | /25 | | |
| | | 37 | | /25 | | |
| | | 38 | Pistorasiat kabinetti 203 | /25 | | |
| | | 39 | | /25 | | |
| | | 40 | L3 Ripustuskeskus ja sipis. | 10/25 | | |
| | | 41 | Pistorasiat h .118 | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | | 42 | Valaistus h.137,138 | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | | 43 | Valaistus h.126 | 10/25 | | ML 2x1,5 |
| | | 44 | Ravintolan pistorasiat | 16/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | | 45 | Ravintolan pistorasiat | 16/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | | 46 | | /25 | | |
| | | 47 | Ravintolan pistorasiat | 16/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | | 48 | | /25 | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|
| YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI RK15 Kosketus suojattu | Suunn. N J Tark. Hyv. | Pvm. 18.4.2011 Muutos Suhde | PÄÄKAAVIO Keskustunnus | Lehti 2/6 Pöir. n:o | Arkistotunnus |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|

1RK15-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|------------------------|------------------------------------------------|-------|----|--------------|
| | 49 | Ravintolan pistorasiat esiintymislavasta vasen | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 50 | Mehukone | 10/25 | | |
| | 51 | | /25 | | |
| | 52 | | /25 | | |
| | 53 | | /25 | | |
| | 54 | | /25 | | |
| | 55 | | /25 | | |
| | 56 | | /25 | | |
| | 57 | | /25 | | |
| | 58 | | /25 | | |
| | | Nousu PKV:sta | 63 | | AMMK 3x35+16 |
| | 59 | Ohjaus OK21:een | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 60 | Pääravintolan valaistuksen noususulake | 35/63 | | |
| | | Ohjaus OK21:sta | | | |
| | 62 | Pakki 5 | 25/25 | | |
| | 63 | | /25 | | |
| | 64 | | /25 | | |
| | 65 | Merituulen kattorasia | 10/25 | | |
| | 66 | Merenneito varavalot | 10/25 | | |
| | 67 | Merenneito hälytyskeskus | 10/25 | | |
| | 68 | Iso pesukone | 25/25 | | |
| | 69 | | /25 | | |
| | 70 | | /25 | | |
| | 71 | Olutvarasto | 16/25 | | |
| | 72 | Olutvarasto | 16/25 | | |
| | 73 | | /25 | | |
| | 74 | Ohjaus 10A, Kuivain pistorasiat | 10/25 | | |
| 75 | Merenneito ovikoneisto | 10/25 | | | |

YTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK15/RK15V
Kosketus suojattu

| | | | |
|--------|-----|--------|-----------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 18.4.2011 |
| Tark. | | Muutos | |
| Hyv. | | Suhde | |

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

| | | | |
|-----------|-----|---------------|--|
| Lehti | 3/6 | Arkistotunnus | |
| Piir. n:o | | | |

1RK15-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------------|
| | 76 | Pesukone 1, siivoushuone 132 | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | 77 | Pesukone 2, siivoushuone 132 | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | 78 | | /25 | | |
| | 79 | | /25 | | |
| | 80 | | /25 | | |
| | 81 | | /25 | | |
| | 82 | | /25 | | |
| | 83 | Ohjaus CL600 | 10/25 | | |
| | 84 | Ohjaus NK2V:een (n:ot 280,281,295) Varavalaistus | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 84.1 | | /25 | | |
| | 85 | Jätevar.166 sulat.vast. 13S3.6 Jätevar.166 6TT13.39 | 10/25 | | MMJ 4x1,5 MMJ 3x1,5 |
| | 86 | 6TT13.34, 6FV13.35, 13.JP3,6 | /25 | | MMJ 4x1,5 |
| | 87 | | /25 | | |
| | 88 | | /25 | | |
| | 89 | | /25 | | |
| | 90 | | /25 | | |
| | 91 | Yökerhon apukeittiön JK ja PK | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | 92 | Yökerhon apukeittiön JK+pistorasia | 16/25 | | ML 3x2,5 |
| | 93 | ??? | 10/25 | | |
| | 94 | | /25 | | |
| | 95 | | /25 | | |
| 96 | | /25 | | | |
| 97 | | /25 | | | |
| 98 | Valaistus h.132 siivouskomero | 10/25 | | MMJ 2x1,5 | |
| 99 | Valaistus h.127 | 10/25 | | ML 2x1,5 | |
| 100 | Valaistus h.133 ja 134, talom.huone | 10/25 | | ML 2x1,5 | |
| 101 | Pistorasiat h.133 ja 134, talom.huone | 16/25 | | ML 3x2,5 | |

YTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK15V
Kosketus suojattu

Suunn. N J
Tark. Muutos
Hyv. Suhde

Pvm. 18.4.2011

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

Lehti 4/6 Arkistotunnus
Piir. n:o

1RK15-2

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|--|-----|-------------------------------------------|-------|----|-----------|------------------------|
| | | 102 | Valaistus h.129 | 10/25 | | ML 2x1,5 | |
| | | 103 | Pistorasiat h.129 kassakoneet | 10/25 | | MMJ 3x2,5 | |
| | | 104 | | /25 | | | |
| | | 105 | | /25 | | | |
| | | 106 | ?? | 25/25 | | | |
| | | 107 | ??? | 25/25 | | | |
| | | 108 | ??? | 25/25 | | | MCMK 3x16+16 |
| | | 109 | Telekanava pistorasiat | 16/25 | | | |
| | | 110 | | /25 | | | |
| | | 111 | | /25 | | | |
| | | 112 | | /25 | | | |
| | | 113 | | /25 | | | |
| | | 114 | Valaistus h.118 | 10/25 | | | MMJ 4x1,5 |
| | | 115 | Valaistus h.118 | 10/25 | | | MMJ 4x1,5 |
| | | 116 | Valaistus h.118 Painike | 10/25 | | | MMJ 4x1,5 MMJ 2x1,5 |
| | | 117 | Valaistus, käytävä 119 Painikkeet | 10/25 | | | MMJ 3x1,5 MMJ 2x1,5 |
| | | 118 | | /25 | | | |
| | | 119 | 1.kerros käytävä ryhmä i Ohjaus | 10/25 | | | |
| | | 120 | 1.kerros käytävä ryhmä j Ohjaus | 10/25 | | | |
| | | 121 | Pistorasiat h.129 | 10/25 | | | MMJ 3x2,5 |
| | | 122 | Valo F-porras+ulkoporras | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 |
| | | 123 | Kello-ohjaus ryhmä:23.1,23.2,63.1 ja 62.2 | 10/25 | | | MMJ 2x1,5 |
| | | 124 | | /25 | | | |
| | | 125 | | /25 | | | |
| | | 126 | ??? | 16/25 | | | |
| | | 127 | Akvaario baari pistorasiat | 16/25 | | | MMJ 4x2,5 |
| | | 128 | | /25 | | | |
| | | 129 | ??? | 16/25 | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK15V
Kosketus suojattu

| | | | |
|--------|-----|--------|-----------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 18.4.2011 |
| Tark. | | Muutos | |
| Hyv. | | Suhde | |

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

| | | |
|-----------|-----|---------------|
| Lehti | 5/6 | Arkistotunnus |
| Piir. n:o | | |

1RK15-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|-----|---------------------------------------|-----|-------|---------------|--|
| | | Nousu PK:sta Pääkytkin RK14 | | | AMMK 3x150+70 | |
| | | Nousu PK:sta | | | AMMK 3x150+70 | |
| | 1 | 10JK | | 125 | | |
| | 2 | Kiertopuhallin 7P1 Iso | | 80 | | |
| | 3 | Kiertopuhallin 7P2pieni VARALLA | | | | |
| | 4 | Kompensointi tulopuhallin | | 35 | | |
| | 5 | | | /25 | | |
| | 6 | | | /25 | | |
| | 7 | Kiertopuhallin P2 | | 4/25 | | |
| | 8 | LV-lataus 3P1 | | 2/25 | | |
| | 9 | LV-kiertopuhallin 3P2, poistokam.valo | | 4/25 | | |
| | 10 | Tuloilmapuhallin 1TP1 | | 6/25 | | |
| | 11 | Kiertopuhallin 7P1 | | 6/25 | | |
| | 12 | Kiertopuhallin 7P2 | | 2/25 | | |
| | 13 | Kosteuspuhallin 7P3 | | 2/25 | | |
| | 14 | 5P3 | | 2/25 | | |
| | 15 | Suojajännite muuntaja | | 10/25 | | |
| | 16 | Ohjaus | | 10/25 | | |
| | 17 | Ohjaus | | 10/25 | | |
| | 18 | 14P1 | | 16/25 | | |
| | 19 | 14P2 | | 16/25 | | |
| | 20 | 14P4 | | 16/25 | | |
| | 21 | ??? | | 10/25 | | |
| | 22 | VAK | | 10/25 | | |
| | 23 | TK 8.1 | | 16/25 | | |
| | 24 | | | /25 | | |
| 25 | | | /25 | | | |
| 26 | | | /25 | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK14
Kosketus suojattu

| | | | |
|--------|-----|--------|----------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 2.5.2011 |
| Tark. | | Muutos | |
| Hyv. | | Suhde | |

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

| | | |
|----------|-----|---------------|
| Lehti | 1/4 | Arkistotunnus |
| Piir. no | | |

1RK14-2

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|---|-----|------------------------|-------|----|----------|
| 31LNPE | # | 27 | Kiertopuhallin 6P | 10/25 | | |
| | # | 28 | Tuloilmapuhallin 8TP | 16/25 | | |
| | # | 29 | 7TP:n suod. | 10/25 | | |
| | # | 30 | Sirkeli | 10/25 | | |
| | # | 31 | Taajuusmuuttaja 1/2 | 16/25 | | |
| | # | 32 | | /25 | | |
| | # | 33 | | /25 | | |
| | # | 34 | | /25 | | |
| | # | 35 | Pistorasiat pannuhuone | 16/25 | | |
| | # | 36 | Pistorasiat | 16/25 | | |
| | / | 37 | Voimapistorasias | 16/25 | | |
| | / | 38 | Pistorasiat | 35/63 | | |
| | / | 39 | | /63 | | |
| | # | 40 | Jaksotin | 25/25 | | |
| | / | 41 | Ohjaus | 10/25 | | |
| | / | 42 | TxC 7.42 | 10/25 | | |
| | / | 43 | Ohjaus 10JK:lle | 10/25 | | |
| | / | 44 | Pistorasiat | 10/25 | | |
| | / | 45 | Muuntaja | 10/25 | | |
| | / | 46 | Valaistus 141-142 | 10/25 | | |
| | / | 47 | Valaistus | 10/25 | | |
| | / | 48 | | /25 | | |
| | / | 49 | | /25 | | |
| | / | 50 | ???? | 16/25 | | |
| | / | 51 | ?? | 16/25 | | |
| | / | 52 | ??? | 16/25 | | |
| | / | 53 | | /25 | | |
| | / | 54 | | /25 | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------|------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI RK14 Kosketus suojattu | Suunn. N J | Pvm. 2.5.2011 | PÄÄKAAVIO | Lehti 2 / 4 | Arkistotunnus |
| | Tork. | Muutos | Keskustunnus | Piir. n:o | |
| | Hyv. | Suhde | | | |

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|------|------------------------------------------------|-------|----|--------------|
| | 55 | | /25 | | |
| | 56 | Pääkytkin RK14V Kompensointi poistopuhallin | 50 | | AMMK 3x70+35 |
| | 57 | 7PP2 | 80 | | |
| | 58 | Ohjaus | 10/25 | | |
| | 59 | Ohjaus | 10/25 | | |
| | 60 | Ohjaus | 10/25 | | |
| | 61 | | /25 | | |
| | 62 | Kiertopuhallin P4 | 10/25 | | |
| | 63 | Kiertopuhallin P3 | 16/25 | | |
| | 64 | Öljyn s.p. 1P1 | 4/25 | | |
| | 65 | Öljyn s.p. 1P2 | 4/25 | | |
| | 66 | Öljyn esilämmitin 1L1 | 10/25 | | |
| | 67 | ?? L1, L2 16A | 16/25 | | |
| | 68 | Kaukolämpö | 10/25 | | |
| | 69 | | /25 | | |
| | 70 | | /25 | | |
| | 71 | ??? L1 10A | 10/25 | | |
| | 72 | | /25 | | |
| | 73 | | /25 | | |
| | 74 | Kompura pistorasia | 10/25 | | |
| | 75 | | /25 | | |
| | 76 | | /25 | | |
| | 77 | | /25 | | |
| | 78.1 | Suod.ohjaus | 10/25 | | |
| | 78.2 | Suod.häl. | 10/25 | | |
| | | Muuntaja | | | |
| | 78 | Ohjaus j.muunt | 10/25 | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
RK14/RK14V
Kosketus suojattu

| | |
|--------------|---------------|
| Suunn. N J | Pvm. 2.5.2011 |
| Tark. Muutos | |
| Hyv. Suhde | |

| |
|--------------|
| PÄÄKAAVIO |
| Keskustunnus |

| | |
|-------------|---------------|
| Lehti 3 / 4 | Arkistotunnus |
| Piir. n:o | |

1RK14-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|------|----------------|----------|----|----------|--|
| | 79.1 | | /25 | | | |
| | 79.2 | ??? | 16/25 | | | |
| | | | Muuntaja | | | |
| | 79 | Ohjaus j.muunt | 16/25 | | | |
| | 80 | | /63 | | | |
| | 81 | | /63 | | | |
| | 82 | | /63 | | | |
| | 83 | Valaistus a1 | 10/25 | | | |
| | 84 | | /25 | | | |
| | 85 | | /25 | | | |
| | 86 | | /25 | | | |
| | 87 | | /25 | | | |
| | 88 | | /25 | | | |
| | 89 | | /25 | | | |
| | 90 | | /25 | | | |
| | 91 | | /25 | | | |
| | 92 | | /25 | | | |
| | 93 | | /25 | | | |
| | 94 | | /25 | | | |
| | 95 | | /63 | | | |
| 96 | | /63 | | | | |
| 97 | | /63 | | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI
 RK14V
 Kosketus suojattu

| | | | |
|--------|-----|--------|----------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 2.5.2011 |
| Tark. | | Muutos | |
| Hyv. | | Suhde | |

PÄÄKAAVIO
 Keskustunnus

| | | | |
|-----------|-------|---------------|--|
| Lehti | 4 / 4 | Arkistotunnus | |
| Piir. n:o | | | |

1RK14-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|--------------------------|-------------------------------------------|-------|-----------|--------------|
| | | Nousu NK 1:sta | 100 | | AMMK 3x50+25 |
| | 1 | Kabinetti 203 kattorasias (L1,virtakisko) | 10/25 | | MMJ 4x1,5 |
| | 2 | | /25 | | |
| | 3 | | /25 | | |
| | 4 | Allashuoneen valot | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 5 | Allas- ja kattovalojen ohjaus | /25 | | MMJ 3x1,5 |
| | 6 | | /25 | | |
| | 7 | Jäähdytys allas | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | 8 | Jäähdytys allas | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | 9 | Jäähdytys allas | 16/25 | | MMJ 3x2,5 |
| | 10 | Valaistus kabinetti 203 l | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 11 | Valaistus kabinetti 203 m | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 12 | Valaistus kabinetti 203 n | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 13 | Valaistus kabinetti 203 o | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | 14 | Allashuone valo | 10/25 | | |
| | 15 | | /25 | | |
| | 16.1 | Uima-allasvalaisin | 25/25 | | MMJ 2x6 |
| | 16.2 | Uima-allasvalaisin | 25/25 | | MMJ 2x6 |
| 16.3 | Uima-allasvalaisin | 25/25 | | MMJ 2x6 | |
| 16.4 | Uima-allasvalaisin | 25/25 | | MMJ 2x6 | |
| | Uima-allastilat muuntaja | 25/25 | | | |
| 16 | Allasvalojen ohjaus | /25 | | | |
| | Allasvalojen ohjaus | /25 | | | |
| 17 | Valaistus kabinetti a | 10/25 | | MMJ 2x1,5 | |
| 18 | Valaistus kabinetti b | 10/25 | | MMJ 2x1,5 | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI

RK 23

Kosketus suojattu

Suunn. N J

Pvm. 11.4.2011

PÄÄKAAVIO

Lehti 1/4

Arkistotunnus

Tark.

Muutos

Keskustunnus

Pirr. n:o

Hyv.

Suhde

2RK23-2

| KESKUS | | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|--------|----|------------------------------|----------------------------------------------|-------|-------|-----------|
| 3LN,PE | ☒ | 19 | Valaistus pukuhuone 266 | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | ☒ | 20 | Valaistus pesuhuone 269 | 10/25 | | MMJ 3x1,5 |
| | ☒ | 21 | | /25 | | |
| | ☒ | 22 | Valaistus pesuhuone 265 MS+0 | 10/25 | | MMJ 3x1,5 |
| | ☒ | 23 | Valaistus pesuhuone 259 | 10/25 | | MMJ 3x1,5 |
| | ☒ | 24 | Valaistus pukuhuone 251 (N PH+S)? | 10/25 | | MMJ 2x1,5 |
| | ☒ | 25 | Valaistus pesuhuone 254 | 10/25 | | MMJ 3x1,5 |
| | ☒ | 26 | Pistorasiat saunakabinetti+ allashuone | 16/25 | | |
| | ☒ | 27 | | /25 | | |
| | ☒ | 28 | Valaistus huoneet 261,270,271 | 10/25 | | |
| | ☒ | 29 | Valaistus huoneet 288-290 | 10/25 | | |
| | ☒ | 30 | Pistorasiat viinikassa | 16/25 | | |
| | ☒ | 31 | | /25 | | |
| | ☒ | 32 | Valaistus 276 h | 10/25 | | |
| | ☒ | 33 | Valaistus 277 g | 10/25 | | |
| | ☒ | 34 | Höyrykone ohjaus | 10/25 | | |
| | ☒ | 35 | Jääpalakone | 16/25 | | |
| | ☒ | 36 | Pistorasiat kabinetti 203 | 10/25 | | |
| | ☒ | | Meripoukama 203 L2 16A | | | |
| | ☒ | 37 | Pistorasiat kabinetti 203 Bongi-kassa (L3) | 16/25 | | |
| | ☒ | 38 | Allashuone valaistus | 10/25 | | |
| | ☒ | 39 | Jääkaappi pistorasia viinihuone L1 10A | 10/25 | | |
| | ☒ | 39.2 | Pistorasiaryhmä ravintolasali alkuruokatiski | 16/25 | | 3x2,5 |
| | ☒ | 40 | Hoituhuoneen keskus | 25/25 | | |
| | ☒ | 41 | Merisali voimapistoriasia | 16/25 | | 5x2,5 |
| ☒ | 42 | Voimavirta keittiö yleiskone | 16/25 | | 5x2,5 | |
| ☒ | 43 | Voimavirta keittiö yleiskone | 16/25 | | 5x2,5 | |
| ☒ | 44 | | /25 | | | |
| ☒ | 45 | | /25 | | | |

YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI

RK23

Kosketus suojattu

Suunn.

N J

Pvm.

11.4.2011

PÄÄKAAVIO

Lehti 2 / 4

Arkistotunnus

Tark.

Muutos

Keskustunnus

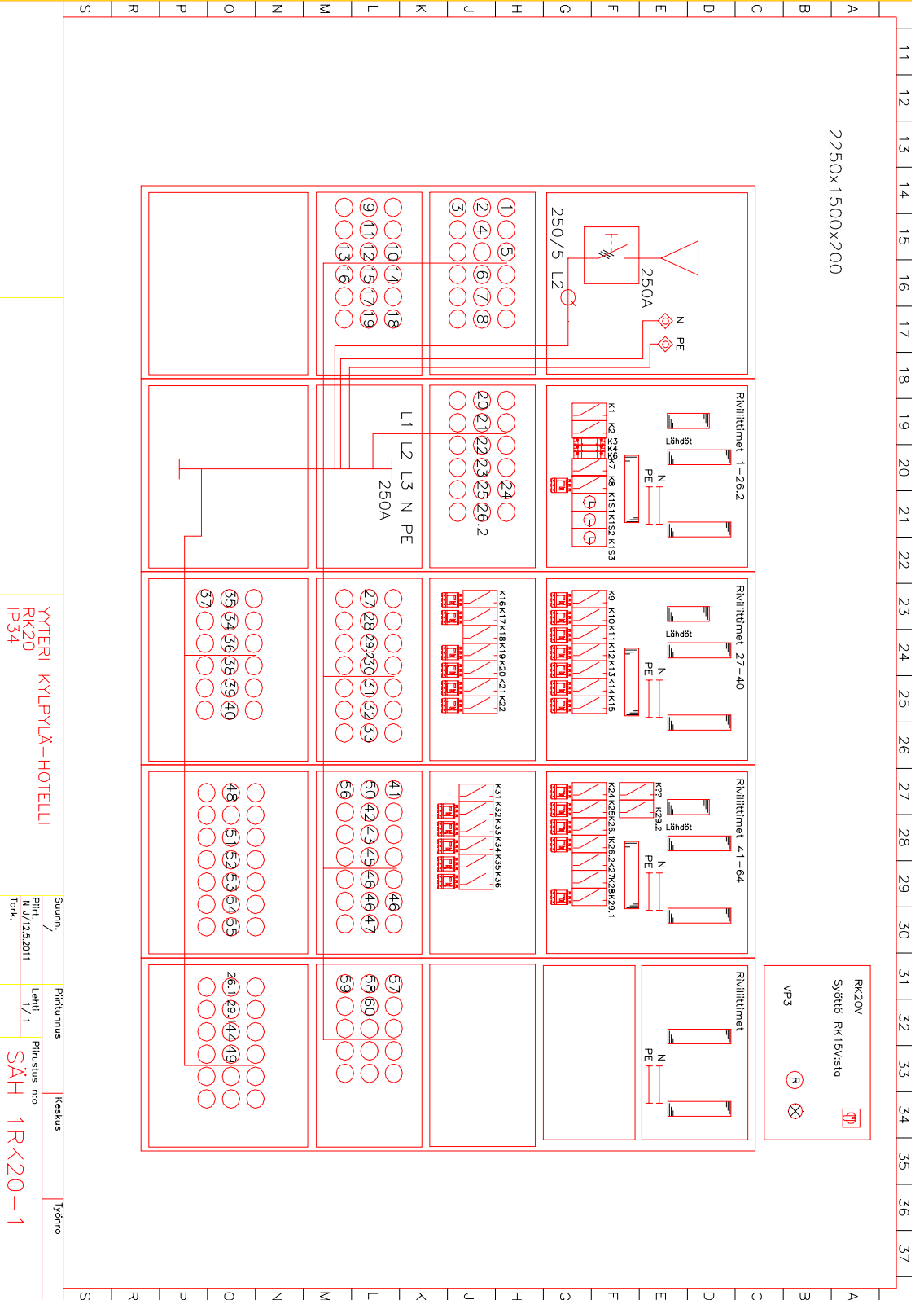
Pii. n:o

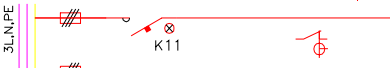

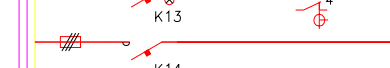
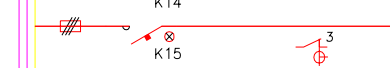
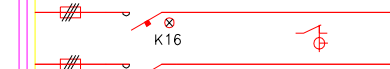

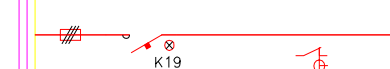


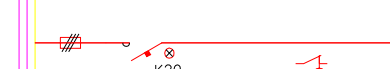
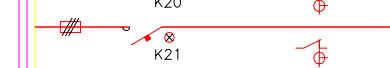


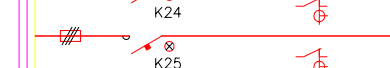
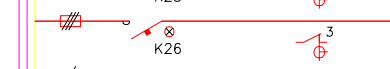
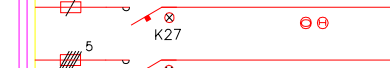
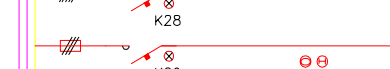
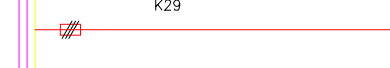
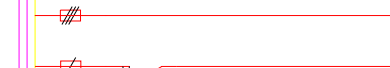
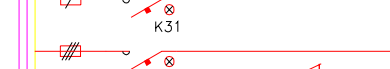
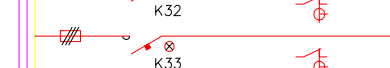
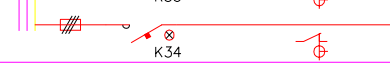






Hyv.

Suhde

2RK23-2

| | | | |
|----------|--|----------|--|
| A muutos | | D muutos | |
| B muutos | | E muutos | |
| C muutos | | F muutos | |



| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|--------|----|--------------------|
|  | 27 | P 1.1 | 4/25 | | MMJ4x1,5s+MMJ2x1,5 |
|  | 28 | P1.2 | 10h/25 | | MMJ4x1,5s+MMJ2x1,5 |
|  | 29.1 | PK-1 1/1 | 35h/63 | | MMJ 4x6s |
|  | 29.2 | PK-1 2/3 | 16h/25 | | MMJ4x2,5s+MMJ2x1,5 |
|  | 30 | TK-2 | 10h/25 | | MMJ4x2,5s+MMJ2x1,5 |
|  | 31 | P 2.1 | 2/25 | | MMJ4x1,5s+MMJ2x1,5 |
|  | 32 | PK-2 | 10h/25 | | MMJ4x2,5+MMJ2x1,5 |
|  | 33 | FV 2.2 | 2/25 | | MMJ4x1,5s+MMJ2x1,5 |
|  | 34 | P-3 | 2/25 | | MMJ 4x1,5s |
|  | 35 | TC P-3 | 10/25 | | MMJ 3x1,5s |
|  | 36 | P 4 | 10/25 | | MMJ 5x1,5s |
|  | 37 | TC TV 4.1 | 10/25 | | MMJ 3x1,5s |
|  | 38 | VP-2 | 20h/25 | | MMJ 4x6s |
|  | 39 | | /25 | | |
|  | 40 | VP-1 | 20h/25 | | MMJ 4x6s |
|  | 41 | AP-6 (yhd. AP5) | 6/25 | | MMJ4x1,5s |
|  | 42 | VP-5 kylmäallas kierto | 4/25 | | MMJ 4x1,5s |
|  | 43 | VP-6 | 10/25 | | MMJ 4x2,5s |
|  | 44 | PIK porekompura | 35h/63 | | MMJ 4x6s |
|  | 45 | PS-1 | 2/25 | | MMJ 4x1,5s |
|  | 46 | AP-1,AP-2,AP-3,AP-4,AP-5 | 6/25 | | MMO 7x1,5 |
|  | 47 | PS-2 | 2/25 | | MMJ 4x1,5s |
|  | 48 | Pistorasia 5x32 | 25/25 | | |
|  | 49 | Hieronta-asema, keskus (VP11,12) | 25/25 | | MMJ 5x6s |
|  | 50 | VMG 1 | 6/25 | | MMJ 3x1,5s |
|  | 51 | VP-7 Koski | 20h/25 | | MMJ 4x2,5s |
|  | 52 | VP-8 Liukumäki | 20h/25 | | MMJ 4x6s |
|  | 53 | VP-9 Pieni putous | 16h/25 | | MMJ 4x2,5s |

YYTERIN KYLPLYLÄ-HOTELLI
RK 20 IP34 In 200A Un 0,4kV
Kaikki keskuksen lähdöt riviliittimille

| | | | |
|--------|-----|--------|-----------|
| Suunn. | N J | Pvm. | 12.5.2011 |
| Tark. | | Muutos | |
| Hyv. | | Suhde | |

PÄÄKAAVIO
Keskustunnus

Lehti 2 / 3 Arkistotunnus
Piir. n:o

1RK20-2

| KESKUS | NRO | NIMITYS | A/A | kW | JOHDOTUS | |
|--------|-------|----------------------------------|--------|----|------------|--|
| | 54 | VP-10 Iso putous | 16h/25 | | MMJ 4x2,5s | |
| | 55 | VP-13 Cobra hierontapiste | 4h/25 | | MMJ 4x1,5s | |
| | 56 | Lattialämmitys | 10/25 | | MMJ 3x1,5s | |
| | 57 | Valoistus | 10/25 | | MMJ 3x1,5s | |
| | 58 | Allasvalot | 10/25 | | MMJ 3x1,5s | |
| | 59 | Pistorasia | /25 | | | |
| | 60 | Ulkopistorasia, Kemikaali pumput | /25 | | | |
| | 61 | Valoistus | /25 | | | |
| | 62 | " | /63 | | | |
| | 63 | " | /63 | | | |
| | 64 | " | /63 | | | |
| | RK20V | VP3 syöttö RK15V:sta | ~/63 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|
| YYTERIN KYLPYLÄ-HOTELLI RK 20/RK20V IP34 In 200A Un 0,4kV Kaikki keskuksen lähdöt riviliittimille | Suunn. N J Pvm. 12.5.2011 Tark. Muutos Hyv. Suhde | PÄÄKAAVIO Keskustunnus | Lehti 3/3 Piir. n:o | Arkistotunnus |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------|

1RK20-2

