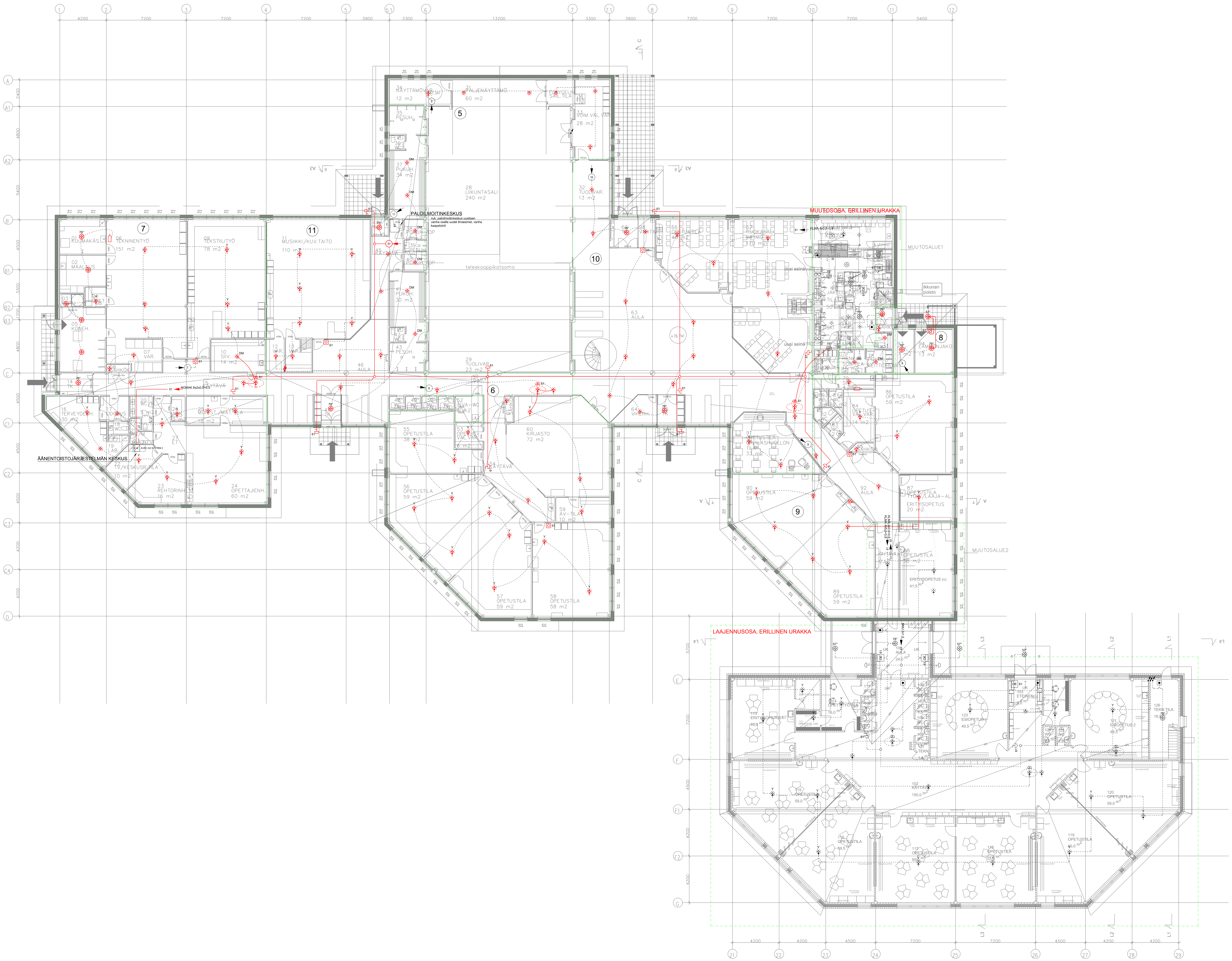

TYÖSELITYS:

MYLLYLÄN KOULUN PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ UUSITAAN. NYKYISESTÄ JÄRJESTELMÄSTÄ JÄÄ KÄYTTÖÖN MAHDOLLISUUKSIEN MUKAAN KAAPELOINTEJA.

POISTETTAVAN PALOILMOITINKESKUKSEN, ILMAISIMET SEKÄ MUUT LAITTEET SEKÄ KAAPELOINNIT HÄVITTÄÄ URAKOITSIJA.

ASENNUKSISSA TULEE NOUDATTAA SISÄASIANMINISTERIÖN OHJETTA PALOILMOITTIMIEN ASENNUKSESTA JA PALOILMOITINJÄRJESTELMÄSTÄ. SUUNNITTELIJA ON ESITTÄNYT PALOVIRANOMAISELLE TOTEUTUSPÖYTÄKIRJAN PERUSMÄÄRITTELYT. PALOILMOITINLIIKE TÄYDENTÄÄ TOTEUTUKSEN AIKANA TOTEUTUSPÖYTÄKIRJAA.

ASENNETTAVAT LAITTEET ON ESITETTY ALLA OLEVASSA LUETTELOSSA. PALOILMOITINJÄRJESTELMÄ LAITTEINEEN JA KAAPELOINTINEEN TOTEUTETAAN TÄYTEEN KÄYTTÖKUNTOON ASENNETTUNA JA TESTATTUNA.

LISÄKSI URAKAKAN SISÄLTYY ÄÄNIOHJAUSYHTEYS YLEISÄÄNENTOISTOJÄRJESTELMÄÄN, JOKA VUOROTTELEE PALOKELLOJEN JA EVAKUOINTIOHJEISTUKSEN ANTOA ÄÄNENTOISTOJÄRJESTELMÄN KAUTTA. ÄÄNENTOISTOKESKUKSEN OHJELMOINTI AUDICOLLA SISÄLTYY TÄHÄN URAKKAAN.

KAAPELIT MERKATAAN KESKUKSELLA SELKEÄLLÄ JA LUOTETTAVASTI PYSYVÄLLÄ MERKINNÄLLÄ.

ERILLISENÄ URAKKANA TOTEUTETAAN NYT RAKENTEILLA OLEVA LAAJENNUSOSA SEKÄ KEITTIÖN OSUUS. NE ON RAJATTU POIS TÄSTÄ URAKASTA.

KAAPELOINTIREITTEINÄ KÄYTETÄÄN NYKYISIÄ VÄLIKATOSSA OLEVIA KAAPELIHYLLYJÄ. UUSISSA SEINÄASENNUKSISSA KAAPELIT ASENNETAAN RUUVILLA SEINÄÄN KIINNITETTÄVIÄ MUOVILISTOJA. KAAPELOINTISUUNNITELMA ON TEHTY VANHAN SÄHKÖKUVAN PERUSTEELLA JA NIIDEN PAIKKAANSAPITÄVYYDESTÄ EI OLE VARMUUTTA. MIKÄLI TODETAAN TYÖN VAIHEESSA NYKYISISSÄ ASENNUKSISSA RISTIRITAISUUKSIA TAI VIALLISIA KAAPELOINTEJA TAI LAITTEITA, NIISTÄ ON VÄLITTÖMÄSTI ILMOITETTAVA TILAAJALLE.

URAKKAAN SISÄLTYY APUTYÖT, KUTEN REIKIEN TEKO SEKÄ JÄLKIEN PAIKKAUS/MAALAUS, SIIVOUS, TELINEET, ALAKATTOJEN AVAUS JA KIINNITYS.

URAKKAAN SISÄLTYY PALOILMOTINJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÖNOTTO- SEKÄ VARMENNUSTARKASTUS, JOIDEN MOLEMPIEN PÖYTÄKIRJAT LUOVUTETAAN TILAAJALLE. LISÄKSI URAKKAAN SISÄLTYY KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA YLLÄPITOKOULUTUS TILAAJAN NIEMÄMILLE HENKILÖILLE.

JÄRJESTELMÄN TAKUUVUODEN AIKANA TARVITTAVAT HUOLLOT, TARKASTUSMAKSUT SISÄLTYVÄT URAKKAAN.

URAKOITISJA TOIMITTAA SEURAAVAT DOKUMENTIT:
KÄYTTÖLAITTEELLE:
- PAIKANTAMISKAAVIOT LAMINOITUNA
- PÄIVÄKIRJA
- KÄYTTÖOHJE
- KOPIO TOTEUTUSPÖYTÄKIRJASTA
- KOPIOT TARKASTUSPÖYTÄKIRJOISTA
- YHTEYSTIETOLUETTELO

TILAAJALLE LOPPUDOKUMENTTIEN YHTEYDESSÄ:
- TASOPIIRUSTUKSET TOTEUTUSTA VASTAAVANA
- KAAVIO PALOILMOITTIMESTA
- PALOILMOITTIMEN SUUNNITTELU-, ASENNUS- JA KÄYTTÖÖNOTTO-OHJE
- LISTAUS KONFIGUROINNEISTA
- LUETTELO KÄYTETYISTÄ KOMPONENTEISTA
- TOTEUTUSPÖYTÄKIRJA
- KÄYTTÖÖNOTTOTARKASTUSPÖYTÄKIRJA
- VARMENNUSTARKASTUSPÖYTÄKIRJA
- YHTEYSTIETOLUETTELO

TARVITTAESSA LISÄTIETOA:
MIKKO LEHTINEN, HL-ELEC OY p. 0400 479269 / mikko.lehtinen@hl-elec.fi
JARMO RANTALAINEN, ORIMATTILAN KAUPUNKI p. 040 5700218 / jarmo.rantalainen@orimattila.fi

21.11.2016

MIKKO LEHTINEN
HL-ELEC OY

61 ESMI FX 3NET/FI PS2 PALOILMOITINKESKUS
- 1kpl FX-MC2 PROSESSORIKORTTI
- 1kpl FX-UI2 KÄYTTÖLAITE
- 1kpl FX-PS2 TEHOLÄHDE 4,8A
ESMI FX-IOC OHJAUSYKSIKKÖ
ESMI FX-SLC SILMUKKAYKSIKKÖ (2kpl)
ESMI FX-MAPI KAAVIOKOTELO
ESMI AX/FX/1X-BAT AKKUKOTELO
12V 17AH AKKU SULJ. (4kpl)
ZH-2370 PALOILMOITINKILPI
OSOITETARRA-ARKKI SILMUKAT 1-2

ESMI MCOX-OB LOGIC CONTROL UNIT
ESMI EM210E-CZ KONVENTIONAALISEN ALASILMUKAN LIITÄNTÄYKSIKKÖ
ESMI EM210E OSOITTEELLINEN VALVONTAYKSIKKÖ
ESMI M200-SMB ASENNUSKOTELOT
ESMI FX-CLC SILMUKKAYKSIKKÖ KONVENTIONAALISILLE KOMPONENTEILLE

Y ESMI22051TE YHDISTELMÄILMAISIN (OPETUSTILAT ym.)

ESMI22051E OPTINEN SAVUILMAISIN

ESMI 52051E MAKSIMAALI LÄMPÖILMAISIN

ESMI 52051E MAKSIMAALI LÄMPÖILMAISIN

DM ESMI 52051RE DIFF.-MAKSIMAALI-LÄMPÖILMAISIN

78° ESMI 52051HTE LÄMPÖILMAISIN 78°

120° ESMI 6298 LÄMPÖILMAISIN 120°

57° ESMI 6295 LÄMPÖILMAISIN 57° (ulkokatokset)
ESMI B501 AP-W AS.KANTA

ESMI WP-1AP KOSTEAN TILAN RASIA

61 MCP5A-RP02FG-01 OSOITTEELLINEN PALOPAINIKE
- SISÄLTÄÄ OIKOSULKUEROTTIMEN
- TARVITTAESSA SR1T-2G PINTA-ASENNUSRASIA

61 ESMI MBF-6EV PALOSOITTOKELLO SISÄLLE

61 ESMI MBA-6 ULKOPALOKELLO
ESMI BBX-4 ASENNUSRASIA

61 ESMI NLY-91200 RINNAKKAISLAMPPU

PURETTAVA KAAPELOINTI
NYKYINEN KAAPELOINTI
UUSI KAAPELOINTI:
ILMAISINKAAPELI KLMA 4x0,8+0,8
PALOKELLOT MMJ 2x1,5

Tunn. VILJAMAA - 0619 - 9:859

LAAJENNUS
MYLLYLÄN KOULU
SEULAKUJA 10, 16300 ORIMATTILA

SÄHKÖPIIRUSTUS
PALOILMOITUSJÄRJESTELMÄ 1:100
1.KERROS

sähkösuunnittelu
HL-ELEC OY

Pvm	21.11.2016
Piirt.	ALe
Suunn.	MLe
Tark.	
Yht.hlö	MLe
Lehti	

Työnumero 6012
Tilaajan numero
Piirustusnumero
SÄH T6100-1-001