



RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON ELLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA

RAKENNUKSEN PALOALUEKOKO ON P1

LUODIRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMAVARHAT

- KOKOALUEEN PALOALUE
- KOKOALUEEN PALOALUE
- KOKOALUEEN PALOALUE
- KOKOALUEEN PALOALUE
- KOKOALUEEN PALOALUE

PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA

- LUODIRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- OLEVAN RAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOKOHTAJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN MERKKO- JA TURVAVALAISTUKSELLA

SAVUNPOISTO

- ENKILISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- LUODIRAKENNUS KOKO OSA VARUSTETAAN KONEELLISET SAVUNPOISTOLLA

PALO-OASASTOINTI

- LUODIRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA E100
- LUODIRAKENNUS KOKOAN RAKENNUKSESTA E100
- MATA LUODIRAKENNUS OSA E100
- KELLARIKERROS E100
- ULOSKÄYTTÄVÄ E100
- TENNISEN TILAT E100
- VÄESTÖSUUNNITELMASSA SUOJITSEVAT VARASTOT E120
- MUUNTAMO E120
- KELLARIA PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU E100
- LUODIRAKENNUS KELLARIN OSAAN YLÄPÖHJÄ E100
- OLEVAN MATAAN RAKENNUKSEEN YLÄPÖHJÄ 8 METRIN ETÄISYYDELLE LUODIRAKENNUKSESTA E100
- LUODIRAKENNUS LUOKSENEN OSA LAHELLA OLEVIA RAKENNUKSESTA E100

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS

- LUODIRAKENNUS KANTAVAT RAKENTEET RE100
- LUODIRAKENNUS ULOSKÄYTTÄVÄ RE100
- OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R100-LUOKKAA
- OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄ RE100

POISTUMIEN

- LUODIRAKENNUS ULOSKÄYTTÄVIEN LEVEYDET ESITETTY POHAPIIRUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- OLEVAN RAKENNUKSEN LUODIRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄ JA NIIDEN POISTUMISKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄN SELLAINSAAN

ESTEETTÖMYYS

- LUODIRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMIÄ

PORTAAT JA KAITEET

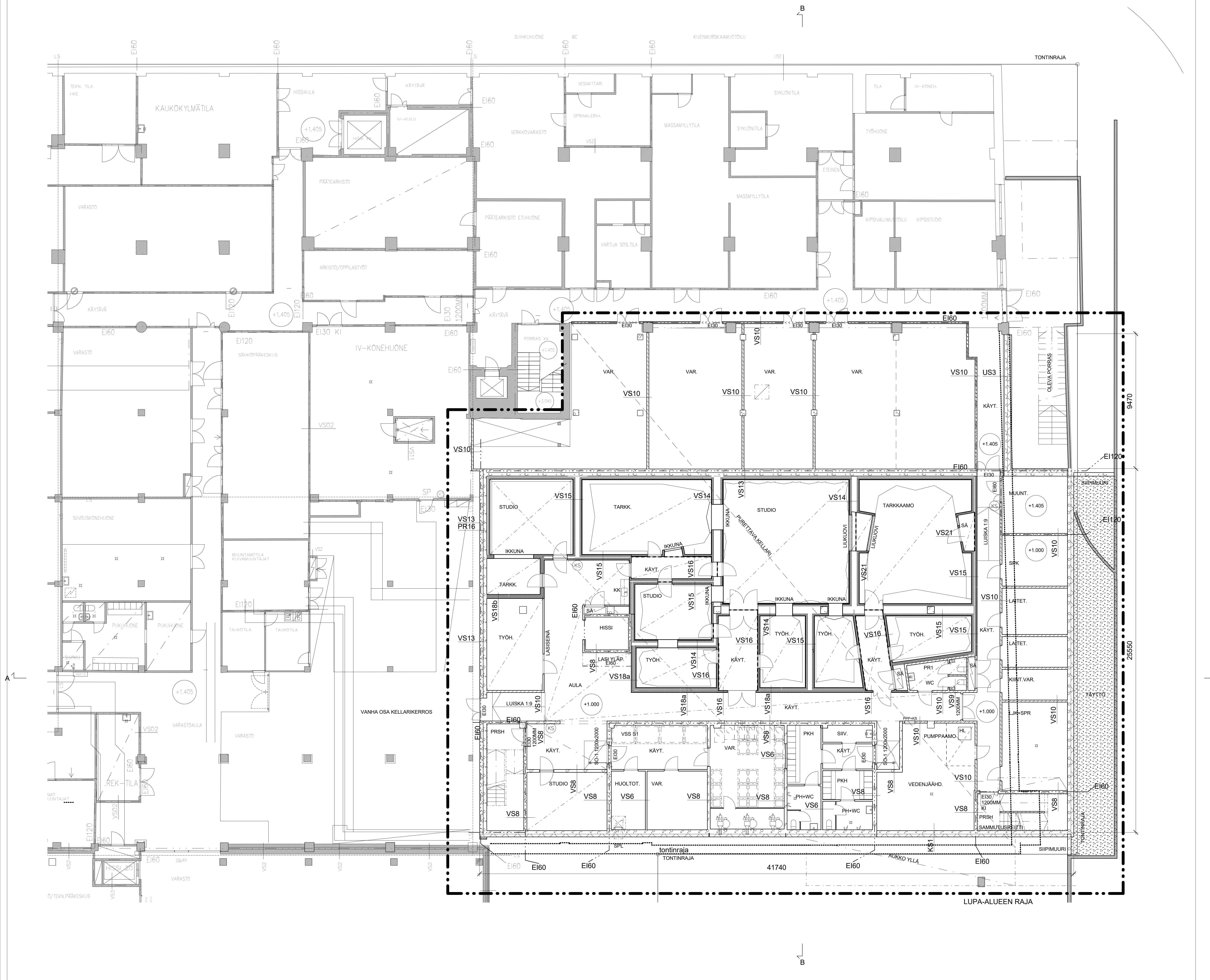
- PORTAAT JA KAITEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYSKOODELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISA

ILMANVAIHTO

- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN KONEELLISET ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ
- LUODIRAKENNUS ILMANVAIHTOKONEET SUOJITETAAN ULLAKKOKERROKSEEN
- OLEVAN OSAAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERROSKORITAINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENNUSMÄÄRÄYKSIÄ KÄYTTÄEN VAN C- HYVÄKSYTTYÄ TUOTETTA

- OLEMASSA OLEVA RAKENNE
- PURETTAVA RAKENNE



**ETRS-GK25**  
Kortinprojektorin käyttöohje

mittakaava 0:1 ja 1:200	mittakaava 0:1 ja 1:200	mittakaava 0:1 ja 1:200
KINTEISTO OY HÄMMENTIE 135, MUSIKIN LUODIRAKENNUS	23. TOUKOKUUKSI 23669	muutoksen numero 2 (16)
HÄMMENTIE 135	12	PÄÄPIIRUSTUS
muutoksen numero	LUODIRAKENNUS	KELLARIKERROS
1:100	1:100	1:100

**ARKKITEHDIT**  
TOMMILA OY

suunnittelija HANNA VIRTANEN	suunnittelija AM_Musikin_luodirakennus.rvt
11.11.2017	
1:100	
1:100	

KUUSIKKONEN S. 00340 HELSINKI  
Puh 09-478100 FAX 09-4778201

3600 ARK 0030\_00



RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON ERIILINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1

LUISIRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMAYHMÄT  
- KOKKOTILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>  
- TOIMISTOT ALLE 600 M<sup>2</sup>  
- SOHJALUUT ALLE 600 M<sup>2</sup>  
- VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 M<sup>2</sup>  
- TENNISTILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>

PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA

- LUISIRAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
- OLEVAN RAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSALUSTOLLA  
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOKOHTAJÄRJESTELMÄLLÄ  
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSILLA

SAVUNPOISTO

- ERIILISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
- LUISIRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISETTÄ SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI

- LUISIRAKENNUKSEN OLEVASTA RAKENNUKSESTA E160  
- LUISIRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUKSIOSAN 1.-5. KERROKSET SAMMA PALO-OSASTO  
- MATALA LUISIRAKENNUKSIOSA E160  
- KELLARIKERROS E160  
- ULOSKÄYTVÄT E160  
- TENNISTILAT E160  
- VÄESTÖNSUJUSSA SUJAITSEVAT VARASTOT E120  
- MAURITAMO E120  
- KELLARIN PALVELUVA LUKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU E160  
- LUISIRAKENNUKSEN MATALAN OSAAN YLÄPOHJA E160  
- OLEVAN MATALAN RAKENNUKSIOSAN YLÄPOHJA 8 METRIN ETÄISYYDELLE LUISIRAKENNUKSESTA E160  
- LUISIRAKENNUKSEN LUOKSENEN OSAAT LAITELLA OLEVIA OLEVIA RAKENNUKSIOSIA E160

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS

- LUISIRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET RE60  
- LUISIRAKENNUKSEN ULOSKÄYTVÄT RE60  
- OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R60-LUOKKAA  
- OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTVÄT R60

POISTUMINEN

- LUISIRAKENNUKSEN ULOSKÄYTVÄN LEVEYDET ESITETTY POHAPIIRUSTUKSILLA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
- OLEVAN RAKENNUKSEN LUISIRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTVÄT JA NIIDEN POISTUMISKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄÄN SELLAISNAAN

ESTEETTÖMYYS

- LUISIRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMÄ

PORTAAT JA KAITEET

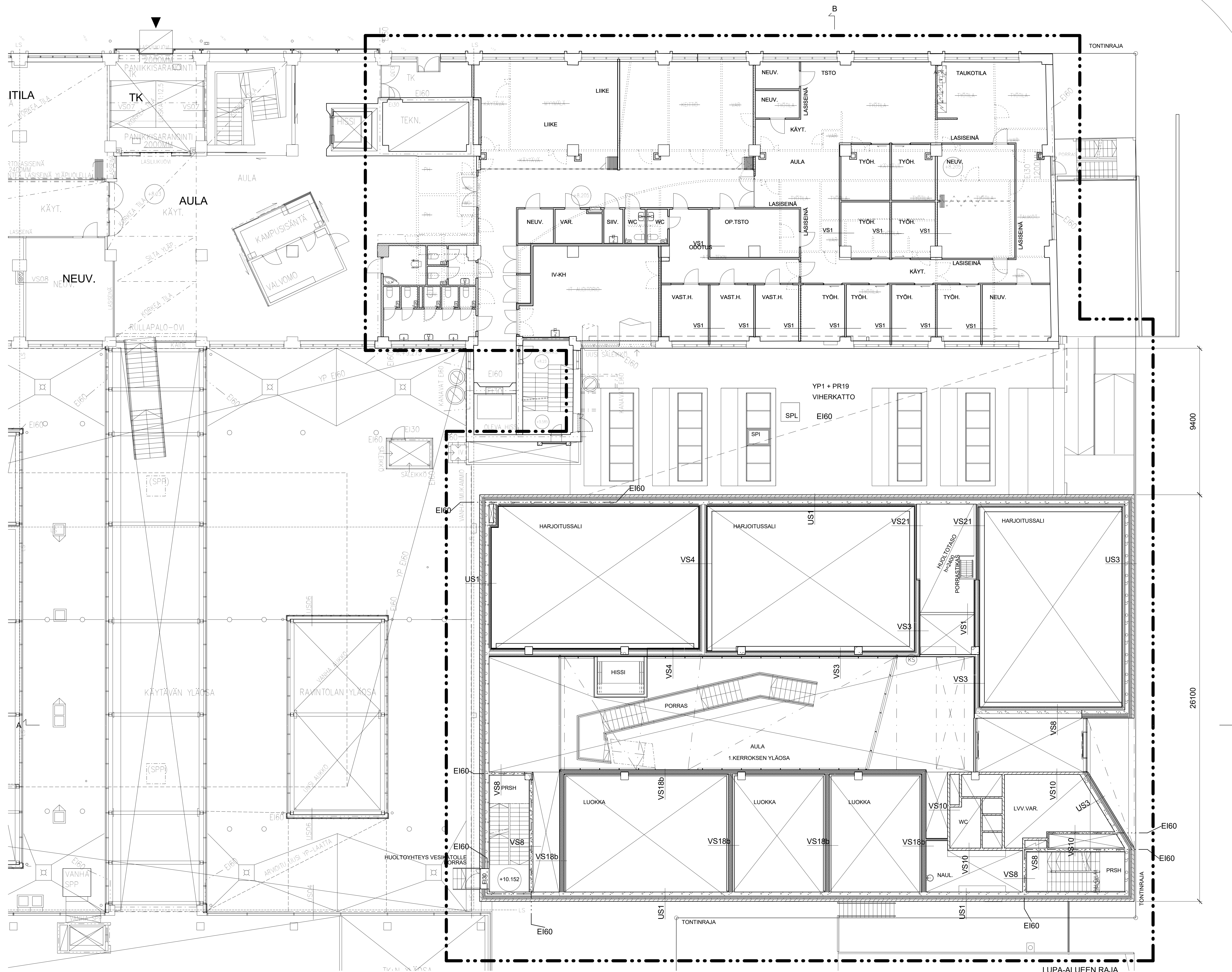
- PORTAAT JA KAITEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYKSIKOKOELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISEN

ILMANVAIHTO

- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN KONEELLISETTÄ ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ  
- LUISIRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKONEET SUJOTETAAN ULLAKKOKERROKSEEN  
- OLEVAN OSAAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERRORSITTAINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENTAMISESSA KÄYTÄTÄÄN VAIN CE-HYVÄKSYTTYJÄ TUOTTEITA

OLEMASSA OLEVA RAKENNE  
PURETTAVIA RAKENNE



Tekninen suunnitelma  
**ETRS-GK25**  
Kortinopinnat ja tilat  
**N2000**

muutoksen nimi ja sisältö	muutoksen numero	muutoksen esittäjä	muutoksen päivämäärä
KINTEISTÖ OY HÄMENTIE 135, MUSIKIN LUISIRAKENNUKSEN HÄMENTIE 135	23, TÖUKOLA 23669 12	projekti PÄÄPIIRUSTUS	lokakuu 2017 4 (16)
muutoksen laajuus	muutoksen sisältö	muutoksen mittakaava	muutoksen tekijä
	LUISIRAKENNUKSEN 1C. KERROS	1:100	AM_Musikin_luisirakennus.rvt
ARKKITEHDIT <b>TOMMILA OY</b> KUSKINEN S. 00340 HELSINKI Puh 09-478100 FAX 09-478101		suunnittelija HANNA VIRTANEN 21.11.2017 3600 arkkitekhti ARKKITEHDIT 00300 HELSINKI Puh 09-478100 FAX 09-478101	

RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON ERIILINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
RAKENNUKSEN PALOKUUKKA ON P1

LUODIRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUURIMÄRYHTÄ  
- KOKOUSTILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>  
- TOIMISTOT ALLE 600 M<sup>2</sup>  
- SOBIILITILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>  
- VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 M<sup>2</sup>  
- TENNIS- TILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>

PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA  
- LUODIRAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLÄ VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
- OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OITTAAN AUTOMAATTISELLÄ VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
- RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA  
- RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLÄ PALOKOHTAJÄRJESTELMÄLLÄ  
- RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA

SAVUNPOISTO  
- ERIILISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
- LUODIRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISELLE SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI  
- LUODIRAKENNUKSEN OLEVASTA RAKENNUKSESTA E100  
- LUODIRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUSOSAN 1. - 5. KERROKSET SAMMA PALO-OSASTO  
- MATA LUODIRAKENNUKSESTA E100  
- KELLARIKERROS E100  
- ULOSKÄYTTÄVÄT E100  
- TENNIS- TILAT E100  
- VÄESTÖNSUJASSA SUAJTSEVAT VARASTOT E110  
- MAURITAMO E100  
- KELLARI PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU E100  
- LUODIRAKENNUKSEN MÄTÄLÄN OSAN YLÄPÖHJÄ E100  
- OLEVAN MÄTÄLÄN RAKENNUSOSAN YLÄPÖHJÄ 8 METRIN ETÄISYYDELLE LUODIRAKENNUKSESTA E100  
- LUODIRAKENNUKSEN ULLAKKOKONEHUONEN OSA E100

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
- LUODIRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET E100  
- LUODIRAKENNUKSEN ULOSÄYTTÄVÄT R100  
- OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R100-LUOKKAA  
- OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSÄYTTÄVÄT R100

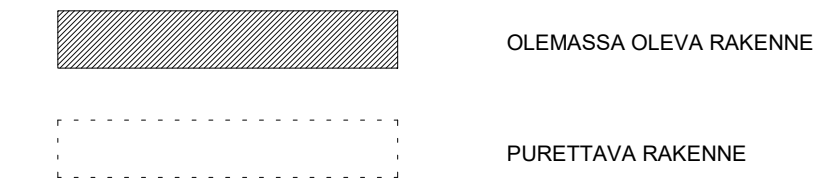
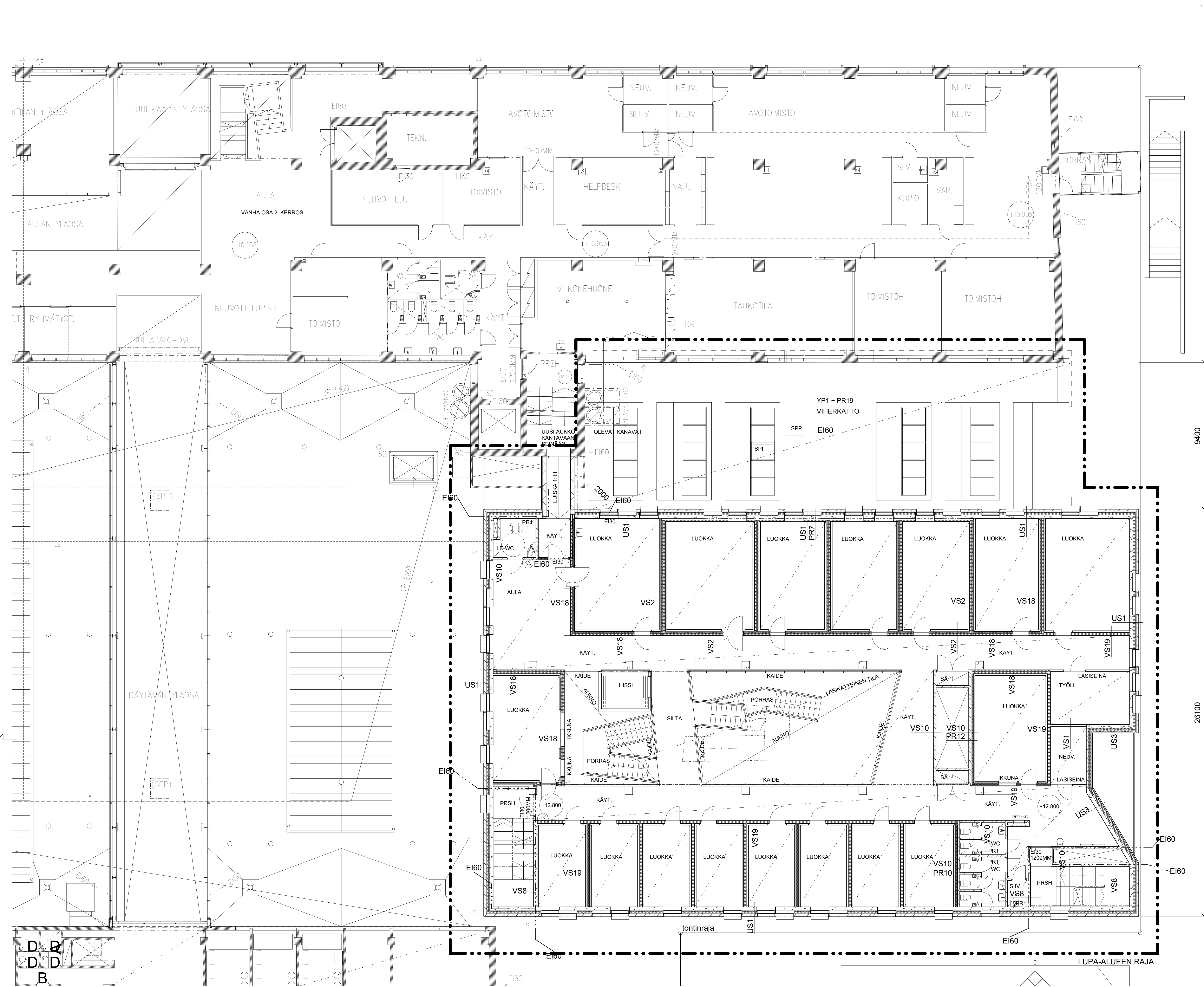
POISTUMINEN  
- LUODIRAKENNUKSEN ULOSÄYTTÄVIEN LIEVEYDET ESITETTY POHAPIIRUSTUKSILLA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
- OLEVAN RAKENNUKSEN LUODIRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSÄYTTÄVÄT JA NIDEN POISTUMISKAISTALIEVEYDET SÄILYTÄTÄN SELLAINSAAN

ESTEETTÖMYYS  
- LUODIRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMIÄ

PORTAAT JA KAITEET  
- PORTAAT JA KAITEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYSKOODELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAAN

ILMANVAIHTO  
- RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLE ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ  
- LUODIRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKONEET SUOJETAAN ULLAKKOKORROKSEEN  
- OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERRISKORTINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENTAMISSEKÄYTÄTÄN VAN CE -HYVÄKSYTTYÄ JA TUOTETTA



Tekninen vastuu: / Pääsuunnittelija:  
**ETRS-GK25**  
Kortinopastusta / Käytössä:  
**N2000**

KÄYTTÖKOHTE: 23. TOUKOKA KÄYTTÖKOHTE: 23669 HÄMMENTE 135 LUODIRAKENNUKSEN 2. KERROS Pinta-ala: 3600 ARK 0030_20	KÄYTTÖKOHTE: 23. TOUKOKA KÄYTTÖKOHTE: 23669 HÄMMENTE 135 LUODIRAKENNUKSEN 2. KERROS Pinta-ala: 3600 ARK 0030_20	KÄYTTÖKOHTE: 23. TOUKOKA KÄYTTÖKOHTE: 23669 HÄMMENTE 135 LUODIRAKENNUKSEN 2. KERROS Pinta-ala: 3600 ARK 0030_20	KÄYTTÖKOHTE: 23. TOUKOKA KÄYTTÖKOHTE: 23669 HÄMMENTE 135 LUODIRAKENNUKSEN 2. KERROS Pinta-ala: 3600 ARK 0030_20
--	--	--	--

ARKKITEHDIT  
TOMMILA OY  
Käytössä: 21.11.2017  
Puh 09-478100 FAX 09-4781011

RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON OLEVAN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
RAKENNUKSEN PALO-OSASTO ON P1

UUDISRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALO-OHJEYKSIÖT

- KOKOUSTILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>
- TILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>
- TOIMISTOT ALLE 600 M<sup>2</sup>
- SÄÄLITILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>
- VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 M<sup>2</sup> ALLE 600 M<sup>2</sup>
- TENNISTILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>

PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA

- UUDISRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLÄ VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OMTTIAN AUTOMAATTISELLÄ VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLÄ PALOKOHTAJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN MERKKO- JA TURVAVALAISTUKSELLE

SAVUNPOISTO

- ERILLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISELLE SAVUNPOISTOLLE

PALO-OSASTOINTI

- UUDISRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA E100
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUSOSAN 1. - 5. KERROKSET SAMMA PALO-OSASTO
- MATAA UUDISRAKENNUKSESSA E100
- KELLARIKERROS E100
- ULOSKÄYTTÄVÄT E100
- TENNISTILAT E100
- VÄESTÖNSIJUSSA SUIKUTSEVAT VARASTOT E120
- MUUTAMMO E120
- KELLARIN PALVELEVA ULLAKKO-KONEHUONE JA IK-KUULU E100
- UUDISRAKENNUKSEN MÄTÄLÄN OSAN YLÄPOHJA E100
- OLEVAN MATALAN RAKENNUSOSAN YLÄPOHJA 8 METRIN ETÄISYYDELLE UUDISRAKENNUKSESTA E100
- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKOSENEN OSAT LAHTELLA OLEVIA OLEVIA RAKENNUKSESSA E100

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS

- UUDISRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET RE100
- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVÄT RE100
- OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R100-LUOKKAA
- OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT R100

POISTUMIEN

- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVIEN LEVEYDET ESITETTY POKAIPURUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUUNNOKSIA
- OLEVAN RAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVIEN JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT JA NIDEN POISTUMSKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄN SELLAINSAAN

ESTEETTÖMYYS

- UUDISRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAV ESTEETTÖMÄ

PORTAAT JA KAITEET

- PORTAAT JA KAITEET OVAV RAKENTAMISMÄÄRÄYKSIÖKOEPLAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISA

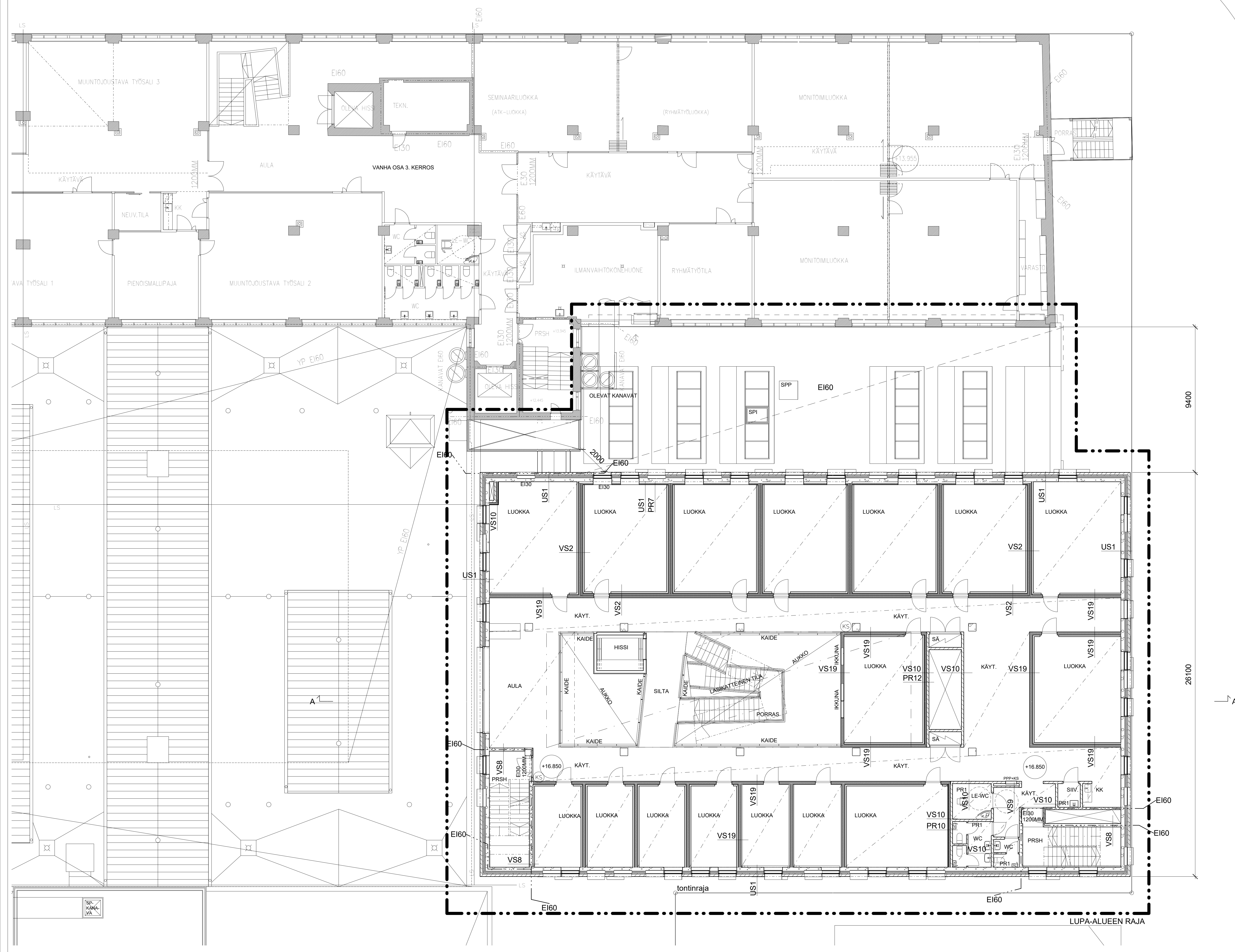
ILMANVAHTO

- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN KONEELLISELLE ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄLLÄ
- UUDISRAKENNUKSEN ILMANVAHTOKONEET SUIKUTETAAN ULLAKKOKERROKSEEN
- OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERROSKOHTAINEN ILMANVAHTOKONEHUONE

RAKENTAMISESSA KÄYTTÄTÄN VAN-GE-HYVÄKYYTTÄ JA TUOTETTA

B

9400  
26100  
A



OLEMASSA OLEVA RAKENNE  
PURETTAVA RAKENNE

Tekninen luonne: P1  
**ETRS-GK25**  
Korko- ja palotekniikka  
**N2000**

Maailmanlaatu	Maailmanlaatu	Maailmanlaatu	Maailmanlaatu
23, TOUKOLA	23669	12	6 (16)
HÄMMENTE 135	LUODISRAKENNUS	3. KERROS	1:100

**ARKKITEHDIT**  
**TOMMILA OY**  
KESKINEN S. 00340 HELSINKI  
Puh 09-4778100 FAX 09-4778101

HANNA VIRTANEN  
21.11.2017  
3600

AM\_Musiikin\_uudisrakennus.rvt  
muutokset

ARK 0030\_30

RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON OLEVAN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
 RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1

UUDISRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMAMÄÄRÄT  
 - KOKONAISMAÄRÄT ALLE 600 M<sup>2</sup>/H  
 - TOMISTOT ALLE 600 M<sup>2</sup>/H  
 - SÖSSÄÄLIT ALLE 600 M<sup>2</sup>/H  
 - VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 M<sup>2</sup>/H  
 - TENNIS-ILAT ALLE 600 M<sup>2</sup>/H

PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA  
 - UUDISRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OITTAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOKOHTAJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKO- JA TURVAVALAISTUKSELLA

SAVUNPOISTO  
 - ERILLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
 - UUDISRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISETTÄ SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI  
 - UUDISRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA E100  
 - UUDISRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUSOSAN 1.-5. KERROKSET SAMMA PALO-OSASTO  
 - MATAA UUDISRAKENNUSOSA E100  
 - KELLARIKERROS E100  
 - ULOSKÄYTTÄVÄT E100  
 - TENNIS-ILAT E100  
 - VÄESTÖNSUJUSSA SUAJITSEVAT VARASTOT E120  
 - MAURITAMO E120  
 - KELLARIA PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU E100  
 - UUDISRAKENNUKSEN MÄTÄLÄN OSAN YLÄPÖHJÄ E100  
 - OLEVAN MATALAN RAKENNUSOSAN YLÄPÖHJÄ 8 METRIN ETÄISYYDELLE UUDISRAKENNUKSESTA E100  
 - UUDISRAKENNUKSEN ILOKSENEN OSAT LAHELLA OLEVA OLEVA RAKENNUSOSA E100

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 - UUDISRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET E100  
 - UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVÄT R100  
 - OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R100-LUOKKAA  
 - OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT R100

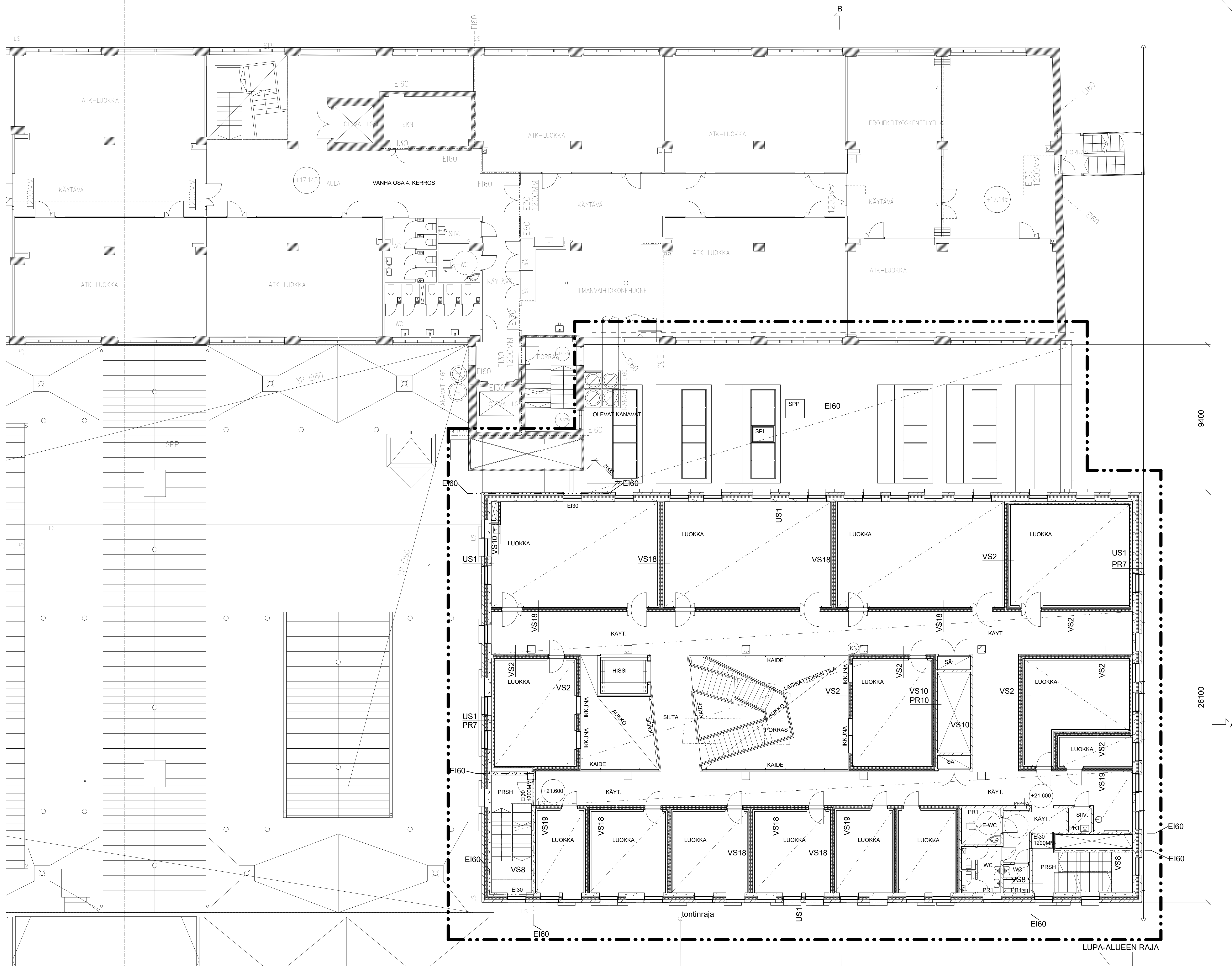
POISTUMENNE  
 - UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVIEN LEVEYDET ESITETTY POHAPIIRUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
 - OLEVAN RAKENNUKSEN UUDISRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄ JA NIDEN POISTUMSKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄÄN SELLAINSAAN

ESTEETTÖMYYS  
 - UUDISRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMÄ

PORTAAT JA KAITEET  
 - PORTAAT JA KAITEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYSKOKOELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISA

ILMANVAHTO  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISETTÄ ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - UUDISRAKENNUKSEN ILMANVAHTOKONEET SUJOTETAAN ULLAKKOKERROKSEEN  
 - OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERRORSIHTAAN ILMANVAHTOKONEHUONE

RAKENNUSKÄYTTÖALUEEN VAIN CE-HYVÄKSYTTYJÄ TUOTTEITA



OLEMASSA OLEVA RAKENNE  
 PURETTAVA RAKENNE

Tekninen luokitus / Projektin nimi  
**ETRS-GK25**  
 Korkeakoulun rakennus  
**N2000**

KÄYTTÖALUEEN NIMI JA SÄÄLÖ KINTEISTO OY HÄMÉNTE 135, MUSIKIN UUDISRAKENNUS HÄMÉNTE 135 rakennusalueen laajuus	maapinta-ala / kpl 23, TOKKOLA 23669 12 rakennusmaa / kpl UUDISRAKENNUS 4. KERROS kpl LS suunnittelija HANNA VIRTANEN päivä 21.11.2017 kutsunumeri / s. 00340 HELSINKI Puh 09-478100 FAX 09-47782011	rakennuksen osat / kpl 7 (16) PÄÄPIIRUSTUS 4. KERROS 1:100 suunnittelija AM_Musikin_uudisrakennus.rvt päivä 21.11.2017 kutsunumeri / s. 00340 HELSINKI Puh 09-478100 FAX 09-47782011
---	---	---

**ARKKITEHDIT**  
**TOMMILA OY**  
 Kutsunumeri: S. 00340 HELSINKI  
 Puh 09-478100 FAX 09-47782011

RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON ELLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA RAKENNUKSEN PALUUKKAA ON P1

LUODIRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMAVARHAT

- KOKOUKSEJÄT ALE 600 M<sup>2</sup>
- TUOKUOJÄT ALE 600 M<sup>2</sup>
- SOBIAALIT ALE 600 M<sup>2</sup>
- VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 M<sup>2</sup>
- TENNISJÄT ALE 600 M<sup>2</sup>

PALOTURVALLISUUSKÄYTTÖ

- LUODIRAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- OLEVA RAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN ALUSAMMUTUSKALUSTOLLA
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOKOHTAJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN MERKÖ- JA TURVAVALAISTUKSILLA

SAVUNPOISTO

- ERILLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- LUODIRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISETÄ SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI

- LUODIRAKENNUKSEN OLEVASTA RAKENNUKSESTA E100
- LUODIRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUKSESAN 1. - 5. KERROKSET SAMMA PALO-OSASTOA
- MATALA LUODIRAKENNUKSESTA E100
- KELLARIKERROS E100
- ULOSKÄYVÄT E100
- TENNISJÄT E100
- VÄESTÖNSUUNNITELMASSA SUJATSEVAT VARASTOT E120
- MAURITAMO E100
- KELLARIN PALVELUVA LUKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU E100
- LUODIRAKENNUKSEN MATALAN OSAN YLÄPÖHJÄ E100
- OLEVAAN MATALAN RAKENNUKSESAN YLÄPÖHJÄ 8 METRIN ETÄISYYDELLE LUODIRAKENNUKSESTA E100
- LUODIRAKENNUKSEN LUOKKOSIEN OSAT LAHELLA OLEVA OLEVA RAKENNUKSESTA E100

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS

- LUODIRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET E600
- LUODIRAKENNUKSEN ULOSÄYVÄT R600
- OLEVAAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R600-LUOKKAA
- OLEVAAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSÄYVÄT R60

POISTUMINEN

- LUODIRAKENNUKSEN ULOSÄYVÄT VEDETTÄ PÖHJÄPIIRUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- OLEVAAN RAKENNUKSEN ULOSÄYVÄT VEDETTÄ PÖHJÄPIIRUSTUKSISSA
- OLEVAAN RAKENNUKSEN ULOSÄYVÄT VEDETTÄ PÖHJÄPIIRUSTUKSISSA

ESTEETTÖMYYT

- LUODIRAKENNUKSEN JA OLEVAAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMIÄ

PORTAAT JA KATTEET

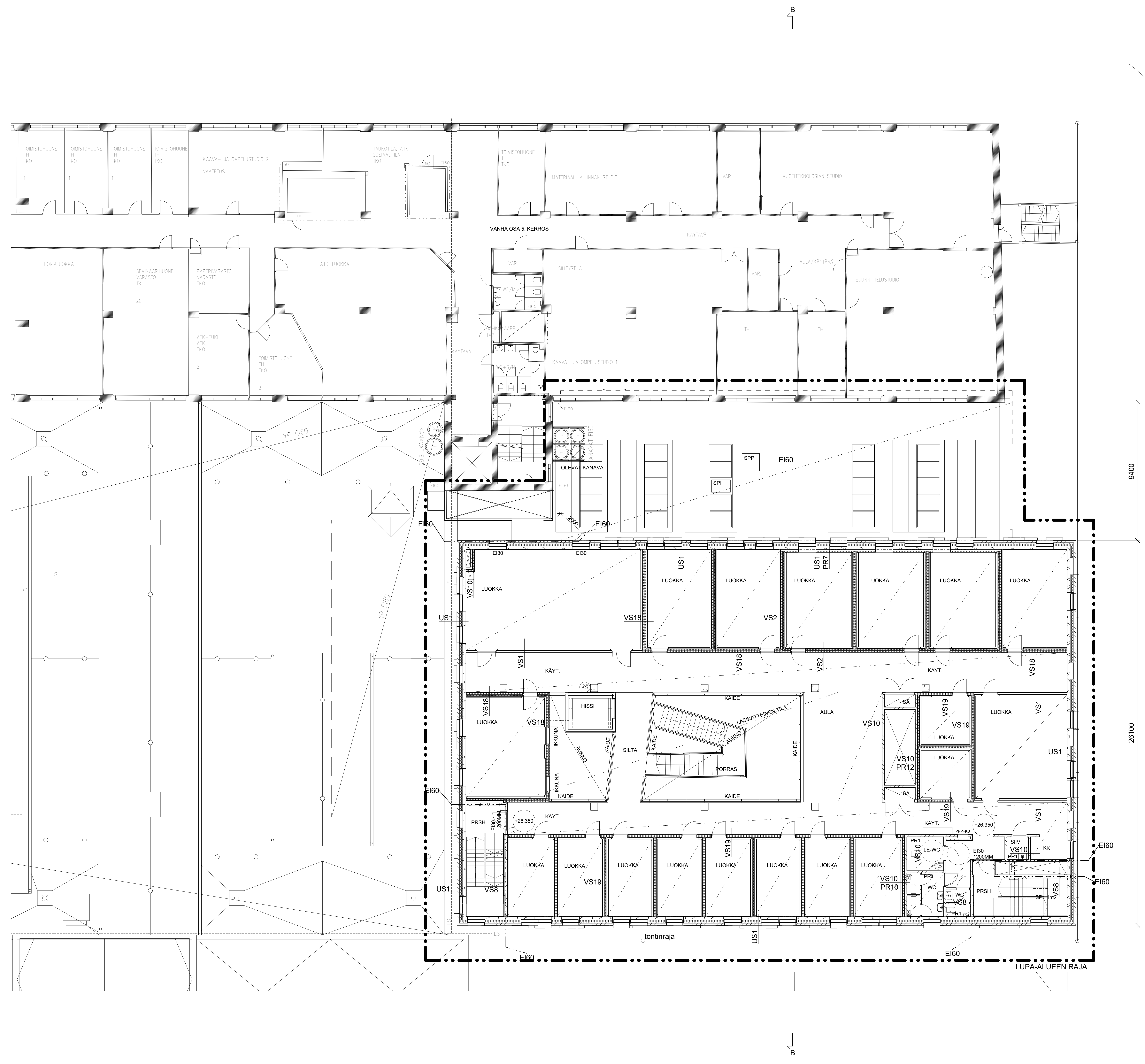
- PORTAAT JA KATTEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYSKOKOELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISA

ILMANVAIHTO

- RAKENNUKSEN VARUSTETAAN KONEELLISETÄ ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ
- LUODIRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKOONEET SUOJETAAN LUKKO-IV-KORROKSEEN
- OLEVAAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERRONKORKEIN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENTAMISESSA KÄYTTÄMÄN VAIHE -HYVÄKÄYTTÄÄ TUOTETTA

OLEMASSA OLEVA RAKENNE  
 PURETTAVA RAKENNE



Tekninen mittakaava: 1/1000 (Pöytäsuunnitelma)  
**ETRS-GK25**  
 Korkonäkösuunnitelma / Käyttökäyttösuunnitelma  
**N2000**

KÄYTTÖKOHTEEN TIETOJA		KÄYTTÖKOHTEEN OMINAISUUDET	
RAKENNUSKOHTEEN NIMI / OSA	23. TUOKKOLA	RAKENNUSKOHTEEN OIKO	AM_Musiikin_oudirakennus.rvt
RAKENNUSKOHTEEN NIMI	MUSIIKIN LUODIRAKENNUS	KÄYTTÖKOHTEEN OIKO	AM_Musiikin_oudirakennus.rvt
RAKENNUSKOHTEEN NIMI	HÄMMENTIE 135	RAKENNUSKOHTEEN OIKO	AM_Musiikin_oudirakennus.rvt
RAKENNUSKOHTEEN NIMI	5. KERROS	RAKENNUSKOHTEEN OIKO	AM_Musiikin_oudirakennus.rvt
RAKENNUSKOHTEEN NIMI	5. KERROS	RAKENNUSKOHTEEN OIKO	AM_Musiikin_oudirakennus.rvt
RAKENNUSKOHTEEN NIMI	5. KERROS	RAKENNUSKOHTEEN OIKO	AM_Musiikin_oudirakennus.rvt

RAKENNUSKOHTEEN NIMI: HANNA VIRTANEN  
 KÄYTTÖKOHTEEN NIMI: AM\_Musiikin\_oudirakennus.rvt  
 PÄIVÄYS: 21.11.2017  
 ALUE: 3600  
 KÄYTTÖKOHTEEN NIMI: ARK 0030\_50



RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON ERIILINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
 RAKENNUSPALO-ALUEEN P1

UUDISRAKENNUKSEN JA OLEVAAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMAARVAT  
 - KOKOALUEET ALLE 600 M<sup>2</sup>  
 - TOIMITUS ALLE 600 M<sup>2</sup>  
 - SOBIALITAT ALLE 600 M<sup>2</sup>  
 - VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 M<sup>2</sup>  
 - TENNITSET ALLE 600 M<sup>2</sup>

PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA  
 - UUDISRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OIITTAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOKOHTAJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA

SAVUNPOISTO  
 - ERIILISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
 - UUDISRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISETTÄ SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI  
 - UUDISRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA E100  
 - UUDISRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUSOSAN 1 - 5. KERROKSET SAMMA PALO-OSASTO  
 - MATA UUDISRAKENNUKSESTA E100  
 - KELLARIKERROS E100  
 - ULOSKÄYVÄT E100  
 - TENNITSET TILAT E100  
 - VÄESTÖNSUJASSA SUJITSEVAT VARASTOT E120  
 - MAURITAMO E120  
 - KELLARI PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU E100  
 - UUDISRAKENNUKSEN MÄLITÄN OSAN YLÄPÖHJÄ E100  
 - OLEVAN MÄLITÄN RAKENNUSOSAN YLÄPÖHJÄ 8 METRIN ETÄISYYDELLE UUDISRAKENNUKSESTA E100  
 - UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYVÄT OLEVAN MÄLITÄN OLEVAAN RAKENNUSOSASTA E100

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
 - UUDISRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET RE100  
 - UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYVÄT RE100  
 - OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R100-LUOKKAA  
 - OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYVÄT R100

POISTUMEN  
 - UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYVÄT LEVEYDET ESITETTY POHAPIIRUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN RAKENNUSSUUNNITELMISSA  
 - OLEVAN RAKENNUKSEN ULOSKÄYVÄT JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYVÄT JA NIIDEN POISTUMSKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄÄN SELLAISNAAN

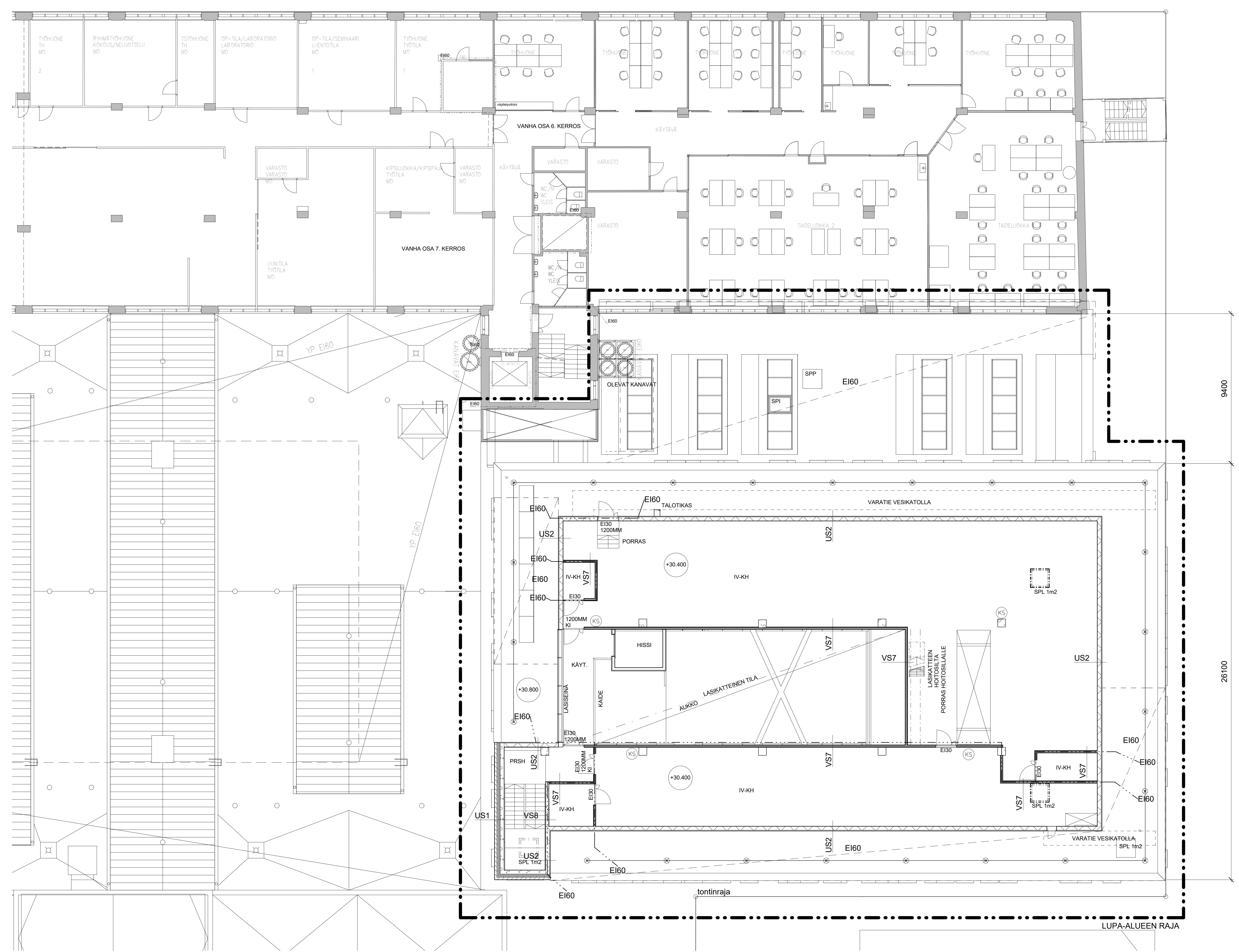
ESTEETTÖMYYS  
 - UUDISRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAV ESTEETTÖMÄ

PORTAAT JA KAITEET  
 - PORTAAT JA KAITEET OVAV RAKENTAMISMÄÄRÄYSKOKOELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISA

ILMANVAIHTO  
 - RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISETTÄ ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ  
 - UUDISRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKONEET SUJITETAAN ULLAKKO-IV-KONEHUONEeseen  
 - OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERRORIKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENTAMISSESSÄ KÄYTÄTÄÄN VAN C- HYVÄKSYTTYÄ JA TUOTETTA

OLEMASSA OLEVA RAKENNE  
 PURETTAVA RAKENNE



Tekninen lauseke / Tekninen lauseke  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusmittaus / Mittausjärjestelmä

KÄYTTÖSUUNNITELMA KINTEISTO OY HÄMEENTE 135, MUSIKIN UUDISRAKENNUS HÄMEENTE 135 12 UUDISRAKENNUS 6. KERROS 1:100	23. TOUKOKUUKSI 23669 12 PÄÄPIIRUSTUS 9 (16) 6. KERROS 1:100	HANNA VIRTANEN AM_Musikin_uudisrakennus.rvt 21.11.2017 3600 ARK 0030_E0
---	--	---

**ARKKITEHDIT**  
**TOMMILA OY**  
 Keskustie 5, 00340 HELSINKI  
 Puh 09-478100 FAX 09-478101

RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON ELLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
 RAKENNUSPALOALUEKÄYTTÖN P1

- LUODIRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUSMUUTOSALUEEN PALOKUORMAARVAT
- KOKOALUEALAT ALLE 600 M<sup>2</sup>
  - TOMISTOT ALLE 600 M<sup>2</sup>
  - SOBAILLAT ALLE 600 M<sup>2</sup>
  - VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 M<sup>2</sup>
  - TENNISTALAT ALLE 600 M<sup>2</sup>

- PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA
- LUODIRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
  - OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OBITAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
  - RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA
  - RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOKOITINJÄRJESTELMÄLLÄ
  - RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA

- SAVUNPOISTO
- ELLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
  - LUODIRAKENNUS KOKO OSA VARUSTETAAN KONEELLISET SAVUNPOISTOLLA

- PALO-OSASTOINTI
- LUODIRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUSOSASTO E100
  - LUODIRAKENNUS KORKEAN RAKENNUSOSAN 1 - 5. KERROKSET SAMMA PALO-OSASTO
  - MATA LUODIRAKENNUSOSASTO E100
  - KELLARIKERROS E100
  - ULOSKÄYTVÄT E100
  - TENNISTALAT E100
  - VÄESTÖNSUJASSA SUJAISEVAT VARASTOT E120
  - MAURITAMO E120
  - KELLARI PALVELEVA ULLAKKO-KONEHUONE JA IK-KUULU E100
  - LUODIRAKENNUS MATALAN OSAAN YLÄPOHJA E100
  - OLEVAN MATALAN RAKENNUSOSAN YLÄPOHJA 8 METRIN ETÄISYYDELLE LUODIRAKENNUSOSASTO E100
  - LUODIRAKENNUS LUOKSENEN OSAT LAHELLA OLEVA OLEVA RAKENNUSOSASTO E100

- RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS
- LUODIRAKENNUS KANTAVAT RAKENTEET RE100
  - LUODIRAKENNUS ULOSKÄYTVÄT RE100
  - OLEVAN RAKENNUS KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R60-LUOKKAA
  - OLEVAN RAKENNUS OLEVAT ULOSKÄYTVÄT R60

- POISTUMIEN
- LUODIRAKENNUS ULOSKÄYTVÄN LEVEYDET ESITETTY POHAPIIRUSTUKSIISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN PÄÄOSASSA
  - OLEVAN RAKENNUS LUODIRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTVÄT JA NIIDEN POISTUMSKAISTALEVEYDET SÄILYTÄÄN SELLAISNAAN

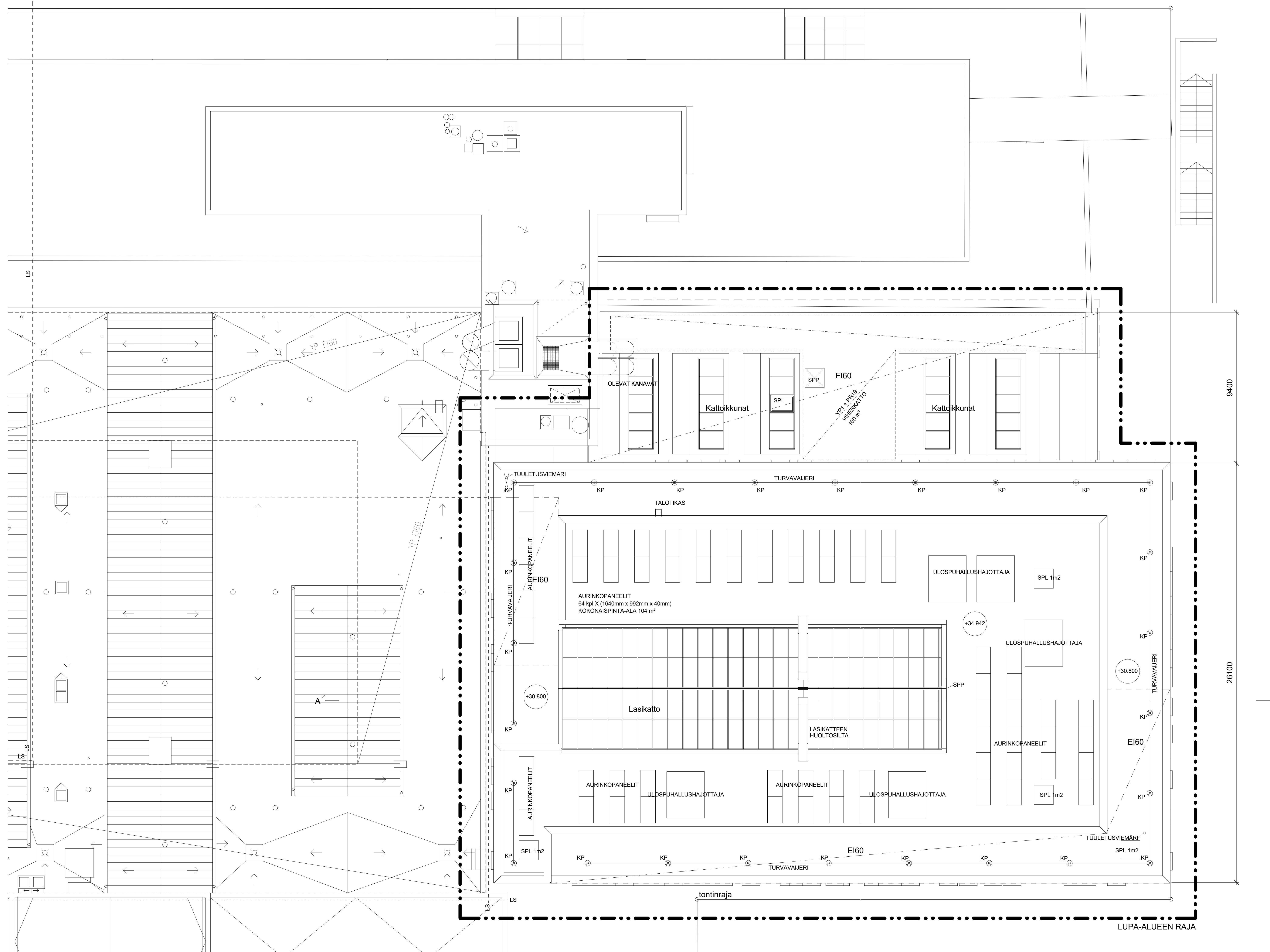
- ESTEETTÖMYYS
- LUODIRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUSMUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMÄ

- PORTAAT JA KAITEET
- PORTAAT JA KAITEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYKÖKÖDELMÄN MÄÄRÄYSTEN MUKAISA

- ILMANVAHTO
- RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISET ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄLLÄ
  - LUODIRAKENNUS ILMANVAHTOKONEET SUOJETAAN ULLAKKOKERROKSEEN
  - OLEVAN OSAAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERRONKORITANEN ILMANVAHTOKONEHUONE

RAKENTAMISSESSÄ KÄYTÄÄN VAIN CE -HYVÄKSYTTYJÄ TUOTTEITA

- OLEMASSA OLEVA RAKENNE
- PURETTAVA RAKENNE



Tekninen suunnitelma / Technical drawing  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusmittaus / Height measurement  
**N2000**

mittakaava 1:500	mittakaava 1:500	mittakaava 1:500	mittakaava 1:500
KIMITESTO OY HÄMÉNTE 135, MUSIKIN LUODIRAKENNUS	23, TOKKOLA 23669	projekti PÄÄPIIRUSTUS	piirustus 10 (16)
HÄMÉNTE 135	12	projekti LUODIRAKENNUS	piirustus VESIKATTO
piirustus 1:100			

**ARKKITEHDIT**  
**TOMMILA OY**  
 KESKUSKATU 5, 00340 HELSINKI  
 PUH 09-478100 FAX 09-4781011

suunnittelija  
 HANNA VIRTANEN  
 21.11.2017

suunnittelija  
 AM\_Musikin\_loodirakennus.rvt  
 muuttaja  
 3600 ARK 0030\_VK



AP1	
<b>Maanvarainen teräsbetoni-laatta, kantava Alapohjat yleensä</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.16 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.16
20 mm Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	
Pintarakenteen oltava kosteusta kestävää (ja hengittävä), ei organisia materiaaleja 100 mm Maanvarainen teräsbetoni-laatta, paksaus ja rauditus rakennesuunnitelman mukaan	
Suodatinkandass käyttöluokka N2, ≥ 120 g/m2	
150 mm Solupöytävyöry EPS 120 Routa (EN 13163:2012, lambda D< 0.036, Vedenimukyvyt WL(T)2.5, paksuusteraransi T2, Jällymissuunnitelmissä vastuu FT(21)	
≥300 mm Salaojutteros/Kapilaarikatko; vesieistodu kapilaarikatkoasepi 0.5..16 mm	
Suodatinkandass käyttöluokka N3, ≥ 200 g/m2	
Täyttö perusmaalilla, kallistus satolajin 1:50	
Peruskallio	

AP2	
<b>Maanvarainen teräsbetoni-laatta, kantava teräsbetoni-laatta VSS lattiat</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.16 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.16
20 mm Pintäkäsittely tai -verhous huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan, varaus 20 mm	
Pintarakenteen oltava kosteusta kestävää (ja hengittävä), ei organisia materiaaleja ≥100 mm Maanvarainen teräsbetoni-laatta, paksaus ja rauditus rakennesuunnitelman mukaan	
Suodatinkandass käyttöluokka N2, ≥ 120 g/m2	
150 mm Solupöytävyöry EPS 120 Routa (EN 13163:2012, lambda D< 0.036, Vedenimukyvyt WL(T)2.5, paksuusteraransi T2, Jällymissuunnitelmissä vastuu FT(21)	
350 mm Salaojutteros/Kapilaarikatko; vesieistodu kapilaarikatkoasepi 0.5..16 mm	
≥200 mm Kantava vesiviivis teräsbetoni-laatta, paksaus ja rauditus rakennesuunnitelman mukaan	
Suodatinkandass käyttöluokka N3, ≥ 200 g/m2	
Suodatinkandass käyttöluokka N3, ≥ 200 g/m2	
Lupomittainen perusmaa	
Peruskallio	

AP3	
<b>Maanvarainen teräsbetoni-laatta, kantava teräsbetoni-laatta Akustiset alapohjat studiot, tarkkamotit, soittolait</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.16 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.16
20 mm Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	
Pintarakenteen oltava kosteusta kestävää (ja hengittävä), ei organisia materiaaleja 100 mm Maanvarainen teräsbetoni-laatta, paksaus ja rauditus rakennesuunnitelman mukaan	
Suodatinkandass käyttöluokka N2, ≥ 120 g/m2	
30 mm Elastoin EPS, esim. Thermisol step (EN 13163:2012; Dynaminen liikeytys 25 MN/m3, kokoonpuristuvuus ≤ 3 mm, lambda D< 0.040)	
Puristuluskus; puristuslajinnyys 10 % muodonnautokseen 25 kPa)	
150 mm Solupöytävyöry EPS 120 Routa (EN 13163:2012, lambda D< 0.036, Vedenimukyvyt WL(T)2.5, paksuusteraransi T2, Jällymissuunnitelmissä vastuu FT(21)	
≥300 mm Salaojutteros/Kapilaarikatko; vesieistodu kapilaarikatkoasepi 0.5..16 mm	
Suodatinkandass käyttöluokka N3, ≥ 200 g/m2	
Täyttö perusmaalilla, kallistus satolajin 1:50	
Peruskallio	

KS1	
<b>Kellarin ulkoseinä, maata vasten, 3x bitumikermitse Suulakepärustet polystyreeni XPS</b>	
Lämmönläpäisykerroin	SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.16 W/m2k U <sub>0v</sub> = 0.16 W/m2K 0.5...1.5 m maanpinnan alapuolelta

Tiivistetty ruudottamat osat

≥300 mm Salaojutteros/Kapilaarikatko; tiivistetty sepeeli Ø 6...32 mm

200 mm Suulakepärustet polystyreeni XPS (2x100 mm), Finnfoam FL-300 tai vast. EN 13164:2012+A1:2015 - Paksuusteraransi T1, Europakaluokka E, mittisyysvyös D570/90, puristuslujus lyhytelkainen ≥30 mm CS/10Y250, vedenmeneyminen upotuksessa WL(T)0.7, vedenmeneyminen diffuusiolla WD(V1), lambda d =0.037 W/mK

Perusmuurivyöry, esim. Isopal Fonda Universal (EN 13967 : 2012)

Vedeneristys, bitumikermit TL2+TL2+TL2 (vedenpaine > 1 m)

Kantava teräsbetoni-seinä rakennesuunnitelman mukaan

Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan

VP1	
<b>Paikallivaltetu teräsbetoni-laatta, kantava Välipohjat yleensä, VSS katto</b>	
Ääneneristävyyt	Rw = dB REI 60
Palonestoluokka	REI 60
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	
Täyttyvä: Irroitusmitti-, rumpu- ja yhtyvelukat: 130 mm (116 mm Sylomer eristeellä)	
Suodatinkandass käyttöluokka N2, ≥ 120 g/m2	
150 mm Solupöytävyöry EPS 120 Routa (EN 13163:2012, lambda D< 0.036, Vedenimukyvyt WL(T)2.5, paksuusteraransi T2, Jällymissuunnitelmissä vastuu FT(21)	
≥200 mm Kantava teräsbetoni-laatta, paksaus ja rauditus rakennesuunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VP2	
<b>Paikallivaltetu teräsbetoni-laatta, kantava IV-konehuoneen lattiat</b>	
Ääneneristävyyt	Rw = dB REI 60
Palonestoluokka	REI 60
3 mm Polyuretaaniestosteeri, palktekninen luokka DFLs1	
50 mm Teräsbetoni-laatta EY 45 luokka A-3-I, kjuus C25/30, rasitusluokka XC1, paikallisaika lattialaajen ympärillä ≥150 rakennesuunnitelijan ohjeen mukaan	
≥200 mm Kantava teräsbetoni-laatta, paksaus ja rauditus rakennesuunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VP1	
<b>Paikallivaltetu teräsbetoni-laatta, yläpohja Kevytora- ja polyuretaanieriste Pintalaatta, 5,krv katto</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.09 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.09 W/m2 k
Palonestoluokka	REI 60
n.20 mm Vedeneristys, käyttöluokka VE80 TL2 + TL2, kumbitumikermit, kallistus > 1:50 jirsissa	
Alin kermi paineentasausermit, pintakermit sirotintainen, kattoen paloluokka Brod(I)2	
40 mm Tasaaseton, puuhioto (sementtimalta >250 kg/m3)	
Suodatinkandass, NZ, > 120 g/m2	
ka.300mm Kevytora, keskipaksuus 300 mm, minimipaksuus 220 mm, lajite KS 620, tuuletettu, kallistus > 1:50 jirsissa	
170 mm Lämönneriste, polyuretaanieriste, SPU AL, eristelevyt kiinnitetään alustaan ilmaamalla, lambda d = 0.023	
Hyönynsukku, kumbitumikermit KMS 170/3000	
≥200 mm Kantava teräsbetoni-laatta, paksaus ja rauditus rakennesuunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely huoneselityksen mukaan	

VP2	
<b>Kantava teräsrakene + teräspölmilyy Mineraalivillieriste, Kumbitumikermitse, pintaeriste IV-konehuoneen yläpohja</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.09 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.09 SRMK E1 mukaan
Palonestoluokka	REI 60
Vedeneristys, käyttöluokka VE80, ks kohte 4.1 kumbitumikermit, ylin kermi pintaeristiteellinen ja alin matto kaattaataan hirsittyn alustaan, kallistus jirsissa > 1:50	
30 mm Kova mineraalivilla (ROB 80 tai OL-TOPI) lambda d = 0.038 / 0.037	
380 mm Uintattu aluskatotelevy 140+140+100 mm (ROS 50 g tai OL-P) ylin utettu, lambda d = 0.038	
Hyönynsukku, kumbitumikermit KMS 170/3000	
12 mm Säälkestävä väri-, kiinnitety alustaan rakennepärustuksen mukaan	
Kantava teräspölmilyy rakenepärustuksen mukaan, kallistettu	
Kantava teräsrakene, rakenepärustuksen mukaan	

US1	
<b>Teräsbetoni, muurattu julkisivu Ulkoseinä yleensä</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
Julkisivun pintäkäsittely ARK suunnitelman mukaan	
150 mm Julkisivumuuraus rakenneseostuksen, ARK suunnitelman mukaan	
40 mm Tuuletusvilla ilmaväli ja työvara	
40 mm Tuulensuojavilla, esim Paroc Cortex pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A2-s1, d0, Lambda D ≤ 0.032, paksuusteraransi T5)	
150 mm Pehmeä kivillä, esim. Paroc extra pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A1, Lambda D ≤ 0.033, paksuusteraransi T4 (≥70 mm))	
≥200 mm Teräsbetoniin kantava seinä, paksaus ja rauditus RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

US2	
<b>Teräsrunko, peltisandwichilementti IV-konehuoneen ulkoseinä</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.16 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Palonestoluokka	REI 60
Julkisivun pintäkäsittely ARK mukaan	
50 mm Julkisivurakene ARK-suunnitelman mukaan, varaus 50 mm	
240 mm Kevytlementti, rakenne ja materiaalit valmistajan ja rakennusestityksen mukaan	
- kuumasinkity teräsohulety, pinoite PVDF	
- mineraalivilla 240 mm	
- kuumasinkity teräsohulety, pinoite polyesterei	
- ulokouren tiivys RAK-suunnitelman mukaan	
Kantava teräsrakenteinen runko RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

US3	
<b>Teräsbetoni-seinä, alumiinjulkisivu, teromoranka</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
5 mm Julkisivun anodisoidu alumiini, väri ARK mukaan, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan	
25 mm Tuuletusvilla, hattuositt 4/400 pytyyn, t=1.0 mm, kuumasinkity + PVDF pinoite ulkopuolelta	
0.5 mm Sadetakki, pelti, t=0.5 mm, kuumasinkity, saumat limityt 50 mm, saumassa 2-puoleinen butyylitippi ja mekaaninen kiinnitys k500	
25 mm Hattuositt t=25 mm, t=1.2 mm tuuletusreitit, reitit Ø 16 k 150, kuumasinkity 4/400 vaakasuuntaan.	
9 mm Tuulensuojavyöry, esim. Cembit Windstopper basic (EN 12467:2012 +A1:2016; Paloluokka A2-s1, d0, Lujuusluokka 2, Mekaaninen kestävyys ≥ 7 MPa, mittatarkkuus laso 1)	
225 mm Pehmeä kivillä, esim. Paroc extra pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A1, Lambda D ≤ 0.033, paksuusteraransi T2), teromoranka TC225/12mm k 600, kuumasinkity	
≥200 mm Teräsbetoniin kantava seinä, paksaus ja rauditus RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

US13	
<b>Teräsbetoni-seinä, kantava, 415...510 mm</b>	
<b>Kantavat betoni-seinät liikuntasauan kohdalla</b>	
Ääneneristävyyt	Rw = xx dB SFS-EN 1992-1-, REI 120
Palonestoluokka	SFS-EN 1992-1-, REI 120
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	
≥200 mm Teräsbetoni-seinä, paksaus ja rauditus erillisen rakennesuunnitelman mukaan	
15-30 mm Liikuntasama, mineraalivillakalvalla, esim. 15 mm Paroc XIR Ø01 lasivilla, (Standardi EN 823, palo-Euroluokka A1, EN 13501-1)	
30 mm Paroc UNM 37 kivillä, (EN 13162:2012+A1:2015, palo-Euroluokka A1, paksuusteraransi T4)	
≥180 mm Teräsbetoni-seinä, paksaus ja rauditus erillisen rakennesuunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

US4	
<b>Vanha rakennus, uusi IV-kih, peltisandwich seinä IV-koristaleikkio</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.16 W/m2k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Palonestoluokka	EI 60
Julkisivun sälekkö ARK / IV-suunnitelijan ohjeiden mukaan	
30 mm Tuuletusväli 30 mm, sälekkö vaatimat tukirakenteet sälekkötoimitajan lausuvuonnaasta (laki 954/2012 §5, kohta 3)	
240 mm Kevytlementti, rakenne ja materiaalit valmistajan ja rakennusestityksen mukaan	
- kuumasinkity teräsohulety, pinoite PVDF	
- mineraalivilla 240 mm	
- kuumasinkity teräsohulety, pinoite polyesterei	
- ulokouren tiivys RAK-suunnitelman mukaan	
Kantava teräsrakenteinen runko RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, kantava, &gt;180 mm Kantavat betoni-seinät yleisesti, VSS seinä</b>	
Ääneneristävyyt	Rw = xx dB SFS-EN 1992-1-, REI 120
Palonestoluokka	SFS-EN 1992-1-, REI 120
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	
≥150 mm Teräsbetoni-seinä, paksaus ja rauditus erillisen rakennesuunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, kantava, &gt;180 mm Kantavat betoni-seinät yleisesti, VSS seinä</b>	
Ääneneristävyyt	Rw = xx dB SFS-EN 1992-1-, REI 120
Palonestoluokka	SFS-EN 1992-1-, REI 120
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	
≥150 mm Teräsbetoni-seinä, paksaus ja rauditus erillisen rakennesuunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, alumiinjulkisivu, teromoranka</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
5 mm Julkisivun anodisoidu alumiini, väri ARK mukaan, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan	
25 mm Tuuletusvilla, hattuositt 4/400 pytyyn, t=1.0 mm, kuumasinkity + PVDF pinoite ulkopuolelta	
0.5 mm Sadetakki, pelti, t=0.5 mm, kuumasinkity, saumat limityt 50 mm, saumassa 2-puoleinen butyylitippi ja mekaaninen kiinnitys k500	
25 mm Hattuositt t=25 mm, t=1.2 mm tuuletusreitit, reitit Ø 16 k 150, kuumasinkity 4/400 vaakasuuntaan.	
9 mm Tuulensuojavyöry, esim. Cembit Windstopper basic (EN 12467:2012 +A1:2016; Paloluokka A2-s1, d0, Lujuusluokka 2, Mekaaninen kestävyys ≥ 7 MPa, mittatarkkuus laso 1)	
225 mm Pehmeä kivillä, esim. Paroc extra pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A1, Lambda D ≤ 0.033, paksuusteraransi T2), teromoranka TC225/12mm k 600, kuumasinkity	
≥200 mm Teräsbetoniin kantava seinä, paksaus ja rauditus RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

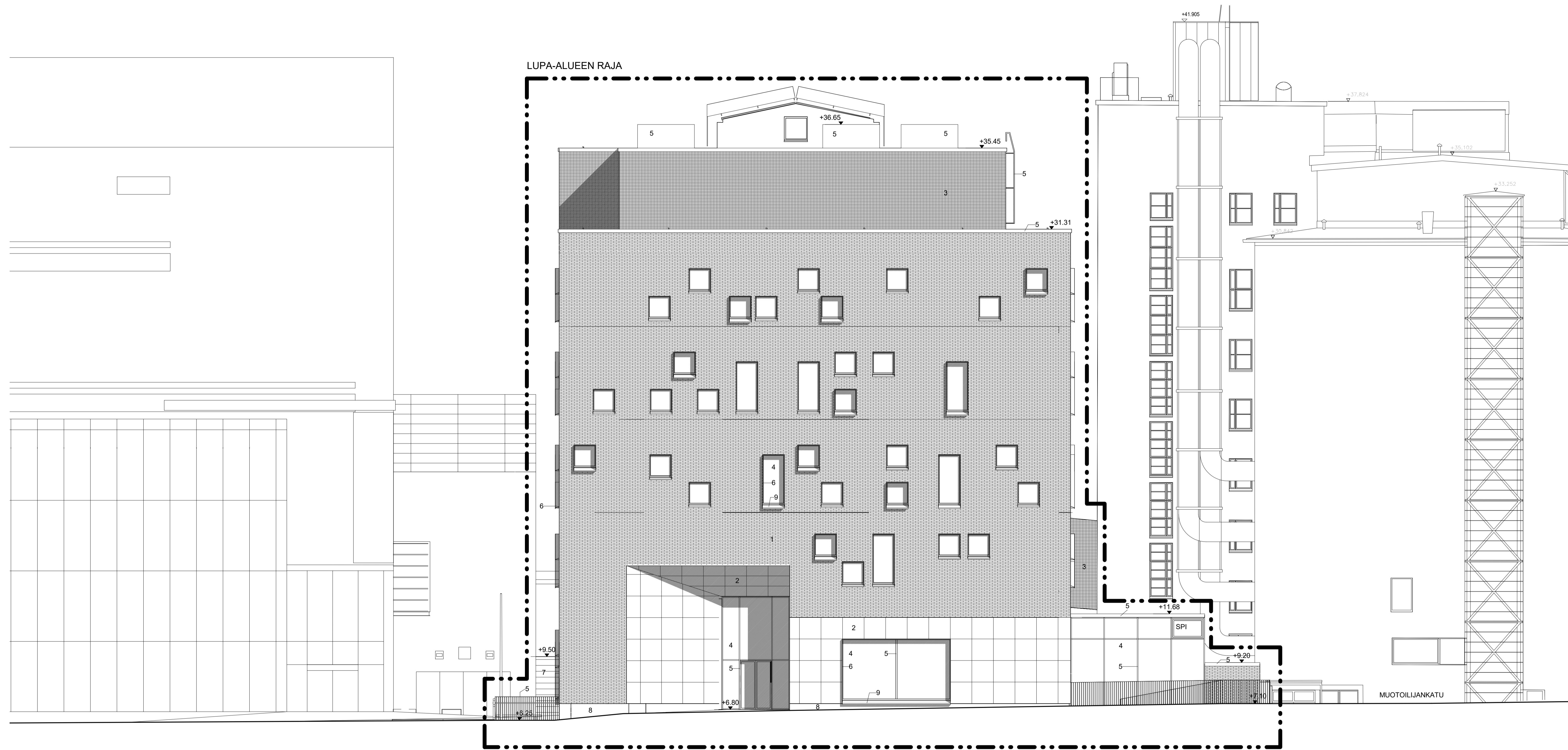
VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, alumiinjulkisivu, teromoranka</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
5 mm Julkisivun anodisoidu alumiini, väri ARK mukaan, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan	
25 mm Tuuletusvilla, hattuositt 4/400 pytyyn, t=1.0 mm, kuumasinkity + PVDF pinoite ulkopuolelta	
0.5 mm Sadetakki, pelti, t=0.5 mm, kuumasinkity, saumat limityt 50 mm, saumassa 2-puoleinen butyylitippi ja mekaaninen kiinnitys k500	
25 mm Hattuositt t=25 mm, t=1.2 mm tuuletusreitit, reitit Ø 16 k 150, kuumasinkity 4/400 vaakasuuntaan.	
9 mm Tuulensuojavyöry, esim. Cembit Windstopper basic (EN 12467:2012 +A1:2016; Paloluokka A2-s1, d0, Lujuusluokka 2, Mekaaninen kestävyys ≥ 7 MPa, mittatarkkuus laso 1)	
225 mm Pehmeä kivillä, esim. Paroc extra pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A1, Lambda D ≤ 0.033, paksuusteraransi T2), teromoranka TC225/12mm k 600, kuumasinkity	
≥200 mm Teräsbetoniin kantava seinä, paksaus ja rauditus RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, alumiinjulkisivu, teromoranka</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
5 mm Julkisivun anodisoidu alumiini, väri ARK mukaan, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan	
25 mm Tuuletusvilla, hattuositt 4/400 pytyyn, t=1.0 mm, kuumasinkity + PVDF pinoite ulkopuolelta	
0.5 mm Sadetakki, pelti, t=0.5 mm, kuumasinkity, saumat limityt 50 mm, saumassa 2-puoleinen butyylitippi ja mekaaninen kiinnitys k500	
25 mm Hattuositt t=25 mm, t=1.2 mm tuuletusreitit, reitit Ø 16 k 150, kuumasinkity 4/400 vaakasuuntaan.	
9 mm Tuulensuojavyöry, esim. Cembit Windstopper basic (EN 12467:2012 +A1:2016; Paloluokka A2-s1, d0, Lujuusluokka 2, Mekaaninen kestävyys ≥ 7 MPa, mittatarkkuus laso 1)	
225 mm Pehmeä kivillä, esim. Paroc extra pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A1, Lambda D ≤ 0.033, paksuusteraransi T2), teromoranka TC225/12mm k 600, kuumasinkity	
≥200 mm Teräsbetoniin kantava seinä, paksaus ja rauditus RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, alumiinjulkisivu, teromoranka</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
5 mm Julkisivun anodisoidu alumiini, väri ARK mukaan, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan	
25 mm Tuuletusvilla, hattuositt 4/400 pytyyn, t=1.0 mm, kuumasinkity + PVDF pinoite ulkopuolelta	
0.5 mm Sadetakki, pelti, t=0.5 mm, kuumasinkity, saumat limityt 50 mm, saumassa 2-puoleinen butyylitippi ja mekaaninen kiinnitys k500	
25 mm Hattuositt t=25 mm, t=1.2 mm tuuletusreitit, reitit Ø 16 k 150, kuumasinkity 4/400 vaakasuuntaan.	
9 mm Tuulensuojavyöry, esim. Cembit Windstopper basic (EN 12467:2012 +A1:2016; Paloluokka A2-s1, d0, Lujuusluokka 2, Mekaaninen kestävyys ≥ 7 MPa, mittatarkkuus laso 1)	
225 mm Pehmeä kivillä, esim. Paroc extra pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A1, Lambda D ≤ 0.033, paksuusteraransi T2), teromoranka TC225/12mm k 600, kuumasinkity	
≥200 mm Teräsbetoniin kantava seinä, paksaus ja rauditus RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, alumiinjulkisivu, teromoranka</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
5 mm Julkisivun anodisoidu alumiini, väri ARK mukaan, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan	
25 mm Tuuletusvilla, hattuositt 4/400 pytyyn, t=1.0 mm, kuumasinkity + PVDF pinoite ulkopuolelta	
0.5 mm Sadetakki, pelti, t=0.5 mm, kuumasinkity, saumat limityt 50 mm, saumassa 2-puoleinen butyylitippi ja mekaaninen kiinnitys k500	
25 mm Hattuositt t=25 mm, t=1.2 mm tuuletusreitit, reitit Ø 16 k 150, kuumasinkity 4/400 vaakasuuntaan.	
9 mm Tuulensuojavyöry, esim. Cembit Windstopper basic (EN 12467:2012 +A1:2016; Paloluokka A2-s1, d0, Lujuusluokka 2, Mekaaninen kestävyys ≥ 7 MPa, mittatarkkuus laso 1)	
225 mm Pehmeä kivillä, esim. Paroc extra pro (EN 13162:2012+A1:2015, Palo euroluokka A1, Lambda D ≤ 0.033, paksuusteraransi T2), teromoranka TC225/12mm k 600, kuumasinkity	
≥200 mm Teräsbetoniin kantava seinä, paksaus ja rauditus RAK-suunnitelman mukaan	
Pintäkäsittely, -verhous tai -rakenne huoneselityksen ja pintarakennetyypin mukaan	

VSS	
<b>Teräsbetoni-seinä, alumiinjulkisivu, teromoranka</b>	
Lämmönläpäisykerroin	0.17 W/m2 k, SRMK D3-2012 vertailuarvo 0.17 W/m2k
Ääneneristävyyt	Rw = 48 dB
5 mm Julkisivun anodisoidu alumiini, väri ARK mukaan, kiinnitys valmistajan ohjeen mukaan	
25 mm Tuuletusvilla, hattuositt 4/400 pytyyn, t=1.0 mm, kuumasinkity + PVDF pinoite ulkopuolelta	
0.5 mm Sadetakki, pelti, t=0.5 mm, kuumasinkity, saumat limityt 50 mm, saumassa 2-puoleinen butyylitippi ja mekaaninen kiinnitys k500	
25 mm Hattuositt t=25 mm, t=1.2 mm tuuletusreitit, reitit Ø 16 k 150, kuumasinkity 4/400 vaakasuuntaan.	
9 mm Tuulensuojavyöry, esim. Cembit Windstopper basic (EN 12467:2012 +A1:2016; Paloluokka A2-s1, d0, Lujuusluokka 2, Mekaaninen kestävyys ≥ 7 MPa, mittatarkkuus laso 1)	



- 1 PAIKALLA MUURATTU POLTETTU TIILI, GRAFIITINMUSTA
- 2 PATINOITU MESSINKIOHUTLEVY
- 3 PERFOROITU ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 4 KIRKAS LASI
- 5 MAALATTU METALLI, GRAFIITINMUSTA
- 6 ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 7 MAALATTU METALLI, TUMMA HOPEANHARMAA
- 8 BETONI, TUMMANHARMAA
- 9 MAALATTU METALLI, KULTA

- RAKENNUSLUVAN LITTEENÄ ON ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
RAKENNUKSEN PALOKUUKKA ON P1
- UUDISRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMARYHMÄT
- KOKOONTUMISILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>
  - TOMISTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>
  - SOSIAALITILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>
  - VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1000 MJ/m<sup>2</sup>
  - TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>
- PALOTURVALLISUUSTEKNIIKKA
- UUDISRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
  - OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OSITTAIN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
  - RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA
  - RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOILMOITINJÄRJESTELMÄLLÄ
  - RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSILLA
- SAVUNPOISTO
- ERILLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
  - UUDISRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISELLA SAVUNPOISTOLLA
- PALO-OSASTOINTI
- UUDISRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA E160
  - UUDISRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUKSESAN 1.-5. KERROKSET SAMAA PALO-OSASTOA
  - MATALA UUDISRAKENNUSOSA E160
  - KELLARIKERROS E160
  - ULOSKÄYTTÄVÄT E160
  - TEKNISET TILAT E160
  - VÄESTÖSUOJASSA SIJAITSEVAT VARASTOT E120
  - MUIUNTAMO E120
  - KELLARIA PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUILU E160
  - UUDISRAKENNUKSEN MATALAN OSAN YLÄPOHJA E160
  - OLEVAN MATALAN RAKENNUKSESAN YLÄPOHJA 8 METRIN ETÄISYYDELLE UUDISRAKENNUKSESTA E160
  - UUDISRAKENNUKSEN ULKOSEINIEN OSAT LAHELLA OLEVIA OLEVIA RAKENNUKSESTA E160
- RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS
- UUDISRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET RE160
  - UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVÄT RE160
  - OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R60 -LUOKKAA
  - OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT R60
- POISTUMINEN
- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVIEN LEVEYDET ESITETTY POHJAPIIRUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN KÄYTTÖSSÄ
  - OLEVAN RAKENNUKSEN UUDISRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT JA NIIDEN POISTUMISKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄÄN SELLAISINAAN
- ESTEETTÖMYYS
- UUDISRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMIÄ
- PORTAAT JA KÄITEET
- PORTAAT JA KÄITEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYSKOJELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISIA
- ILMANVAIHTO
- RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ
  - UUDISRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKONEET SIIJOTETAAN ULLAKKOKERROKSEEN
  - OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERROSKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE
- RAKENTAMISESSA KÄYTETÄÄN VAIN CE -HYVÄKSYTTYJÄ TUOTTEITA

- OLEMASSA OLEVA RAKENNE
- PURETTAVA RAKENNE

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:  
**ETRS-GK25**  
Koikeusjärjestelmä / Höijäsystem:  
**N2000**

rakennusohjeen nimi ja osoite <b>KIINTEISTÖ OY HÄMEENTIE 135,          MUSIKIN UUDISRAKENNUS          HÄMEENTIE 135</b>	koordinaatit/tyyppi <b>23. TOUKOLA          23669</b>	suunnittelijan/arkkitehtitoimiston nimi <b>ARKKITEHDIT          TOMMILA OY</b>
rakennusohjeen laajuus <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustuksen nimi <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	piirustuksen määrä <b>13 (16)</b>
rakennusohjeen laajuus <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustuksen sisältö <b>JULKISIVU POHJOISEEN</b>	mittakaava <b>1:100</b>
suunnittelija <b>C.S.</b>	piirustuksen tekijä <b>HANNA VIRTANEN</b>	suunnittelijan yhteystiedot <b>AM_Musiikin_uudisrakennus_rvt</b>
päiväys <b>21.11.2017</b>	päiväys <b>21.11.2017</b>	suunnittelijan yhteystiedot <b>ARK_0050_01</b>
yhteystiedot <b>KUUSIMENENTIE 5, 00340 HELSINKI          PUH. 09-4778100 FAX. 09-47781011</b>	sivumäärä <b>3600</b>	arkistointinumero/versio <b>ARK_0050_01</b>

RAKENNUSLUVAN LIITTEENÄ ON ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
RAKENNUKSEN PALOJUOKKA ON P1

UUDISRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMARYHMÄT

- KOKOONTUMISTILAT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>
- TÖMISTÖT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>
- SOSIAALITILAT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>
- VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO)	YLI 1200 MJ/m <sup>2</sup>
- TEKNISET TILAT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>

PALOTURVALLIUSTEKNIIKKA

- UUDISRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OSITTAIN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTALLA
- RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOILMOITINJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA

SAVUNPOISTO

- ERILLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISELLE SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI

- UUDISRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA EI60
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUSOSAN 1.-5. KERROKSET SAMAA PALO-OSASTOA
- MATALA UUDISRAKENNUSOSAA EI60
- KELLARIKERROS EI60
- ULOSKÄYTTÄVÄT EI60
- TEKNISET TILAT EI60
- VÄESTÖSUOJASSA SUIJITSEVAT VARASTOT EI120
- MUUNTAMO EI120
- KELLARIA PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUILU EI60
- UUDISRAKENNUKSEN MATALAN OSAN YLÄPOHJA EI60
- OLEVAN MATALAN RAKENNUSOSAN YLÄPOHJA 8 METRIN ETÄISYYDELLE UUDISRAKENNUKSESTA EI60
- UUDISRAKENNUKSEN ULKOSEINIEN OSAT LAHELLA OLEVIA OLEVIA RAKENNUSOSIA EI60

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS

- UUDISRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET REI60
- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVÄT REI60
- OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R60 -LUOKKAA
- OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT R60

POISTUMINEN

- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVIEN LEVEYDET ESITETTY POHJAPIIRUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN KAAVIOISSA
- OLEVAN RAKENNUKSEN UUDISRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT JA NIIDEN POISTUMISKÄISTALEVEYDET SÄILYTETÄÄN SELLAISINAAN

ESTEETTÖMYYS

- UUDISRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMIÄ



PORTAAT JA KAITTEET

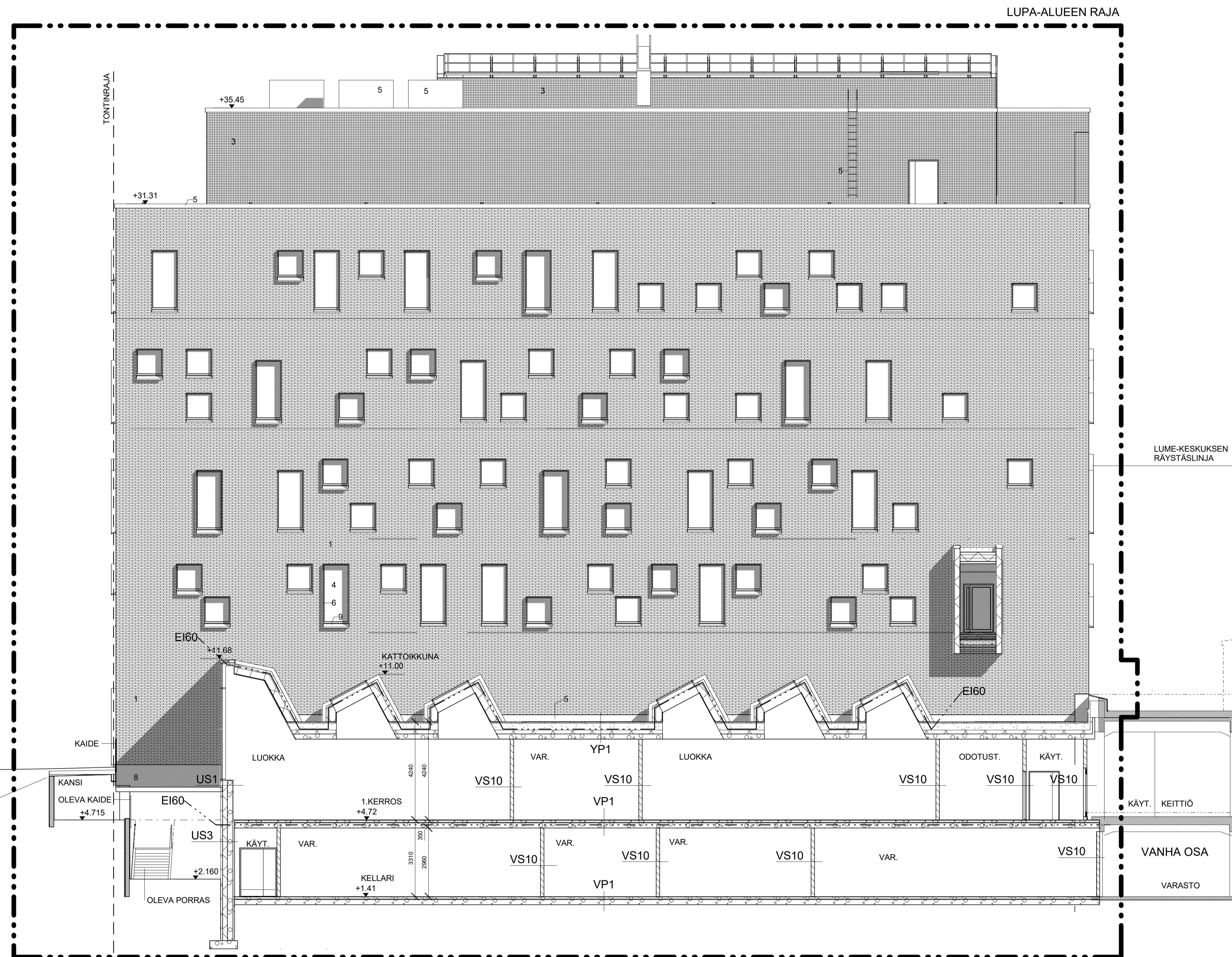
- PORTAAT JA KAITTEET OVAT RAKENTAMISMÄÄRÄYKÖKOELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISIA

ILMANVAIHTO

- RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLE ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ
- UUDISRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKONEET SUIJITETAAN ULLAKKOKERROKSEEN
- OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERROKSHOITAINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENTAMISSESSÄ KÄYTÄTÄÄN VAIN CE -HYVÄKÄYTTÄJÄ TUOTTEITA

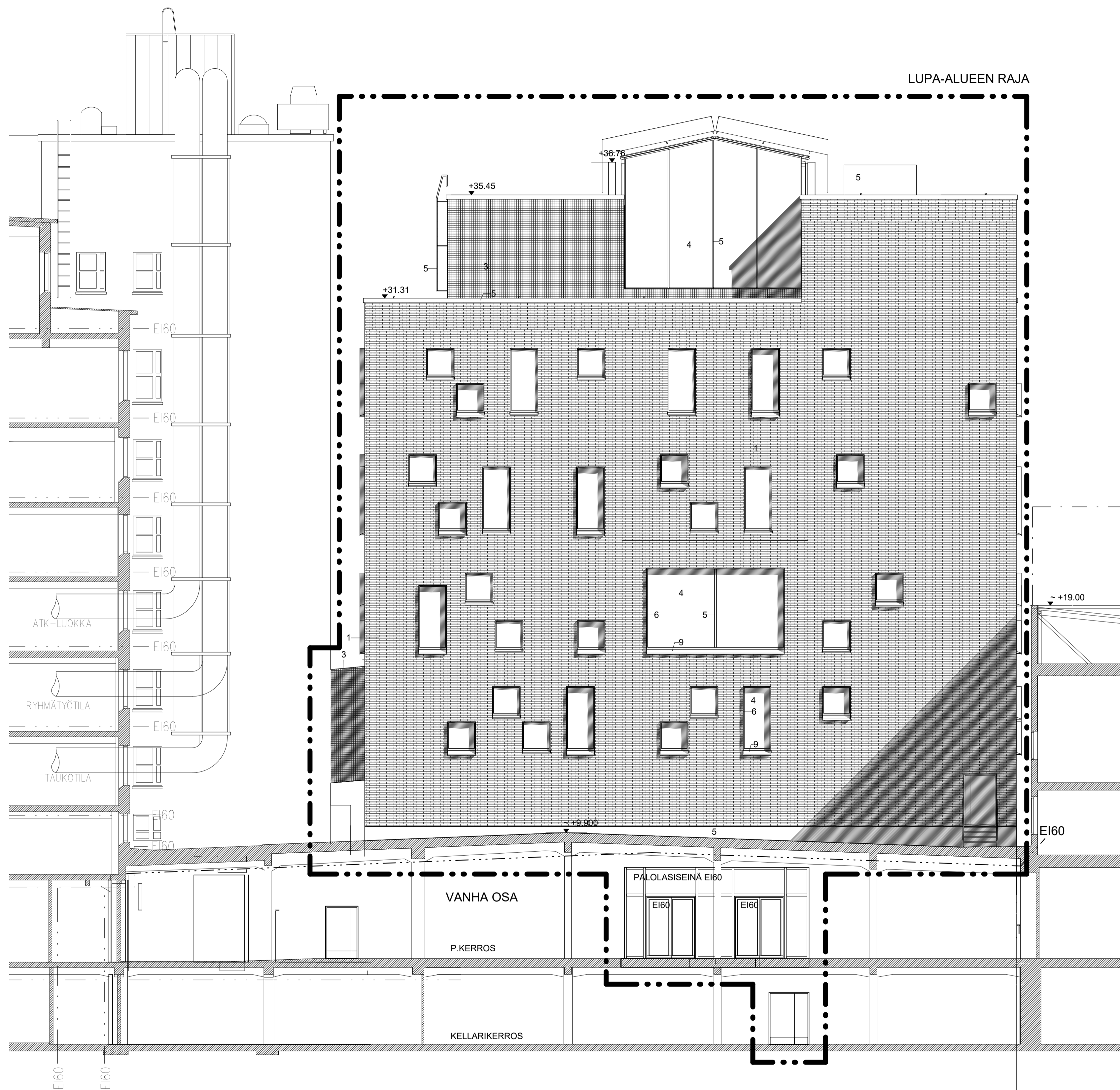
	OLEMASSA OLEVA RAKENNE
	PURETTAVA RAKENNE



- 1 PAIKALLA MUURATTU POLTETTU TIILI, GRAFIITINMUSTA
- 2 PATINOITU MESSINKIOHUTLEVY
- 3 PERFOROITU ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 4 KIRKAS LASI
- 5 MAALATTU METALLI, GRAFIITINMUSTA
- 6 ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 7 MAALATTU METALLI, TUMMA HOPEANHARMAA
- 8 BETONI, TUMMANHARMAA
- 9 MAALATTU METALLI, KULTA

Tasokoordinaatio / Plankoordinatiosystem:  
**ETRS-GK25**  
Korkeusjärjestelmä / Hoijustystem:  
**N2000**

<p>rakennusluvan nimi ja osoite <b>KINTEISTÖ OY HÄMEENTIE 135,</b> <b>MUSIIKIN UUDISRAKENNUS</b> HÄMEENTIE 135</p>	<p>kaupunginosa / kylä <b>23. TOUKOLA</b></p> <p>korttelit <b>23669</b></p> <p>loetti <b>12</b></p> <p>rakennusmääritys <b>UUDISRAKENNUS</b></p> <p>piiritys <b>C.S.</b></p>	<p>suunnittelijan arkkitehtitoimisto <b>ARKKITEHDIT TOMMILA OY</b></p> <p>suunnittelijan nimi <b>HANNA VIRTANEN</b></p> <p>suunnittelijan pvm <b>21.11.2017</b></p> <p>suunnittelijan yhteystiedot <b>KUUSINIEMENTIE 5, 00340 HELSINKI</b> <b>PUH 09-4778100 FAX 09-47781011</b></p>	<p>suunnitelman numero ja päiväys <b>14 (16)</b></p> <p>suunnitelman nimi <b>PÄÄPIIRUSTUS</b></p> <p>suunnitelman laajuus <b>JULKISIVU LÄNTEEN</b></p> <p>suunnitelman mittakaava <b>1:100</b></p> <p>suunnitelman numero ja päiväys <b>ARK 0050_02</b></p>
--	--	--	---



- 1 PAIKALLA MUURATTU POLTETTU TIILI, GRAFIITINMUSTA
- 2 PATINOITU MESSINKIOHUTLEVVY
- 3 PERFOROITU ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 4 KIRKAS LASI
- 5 MAALATTU METALLI, GRAFIITINMUSTA
- 6 ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 7 MAALATTU METALLI, TUMMA HOPEANHARMAA
- 8 BETONI, TUMMANHARMAA
- 9 MAALATTU METALLI, KULTA

RAKENNUSLUVAN LIITTEENÄ ON ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1

UUDISRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMARYHMÄT

- KOKOONTUMISTILAT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>
- TÖMISTÖT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>
- SOSIAALITILAT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>
- VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO)	YLI 1200 MJ/m <sup>2</sup>
- TEKNISET TILAT	ALLE 600 MJ/m <sup>2</sup>

PALOTURVALLIUSLIIKUNNIT

- UUDISRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OSITTAIN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA
- RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOILMOITINJÄRJESTELMÄLLÄ
- RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA

SAVUNPOISTO

- ERILLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISELLE SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI

- UUDISRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA EI60
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUSOSAN 1.-5. KERROKSET SAMAA PALO-OSASTOA
- MATALA UUDISRAKENNUSOSAN EI60
- KELLARIKERROS EI60
- ULOSKÄYTÄVÄT EI60
- TEKNISET TILAT EI60
- VÄESTÖSUOJASSA SUIJITSEVAT VARASTOT EI120
- MUUNTAMO EI120
- KELLARIA PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU EI60
- UUDISRAKENNUKSEN MATALAN OSAN YLÄPOHJA EI60
- OLEVAN MATALAN RAKENNUSOSAN YLÄPOHJA 8 METRIN ETÄISYYDELLE UUDISRAKENNUKSESTA EI60
- UUDISRAKENNUKSEN ULKOSEINIEN OSAT LAHELLÄ OLEVIA RAKENNUSOSIA EI60

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS

- UUDISRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET REI60
- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTÄVÄT REI60
- OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R60 -LUOKKAA
- OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTÄVÄT R60

POISTUMINEN

- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTVIEN LEVEYDET ESITETTY POHJAPIIRUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN KAAVIOISSA
- OLEVAN RAKENNUKSEN UUDISRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTÄVÄT JA NIIDEN POISTUMISKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄÄN SELLAISINAAN

ESTEETTÖMYYS

- UUDISRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE Ovat ESTEETTÖMIÄ

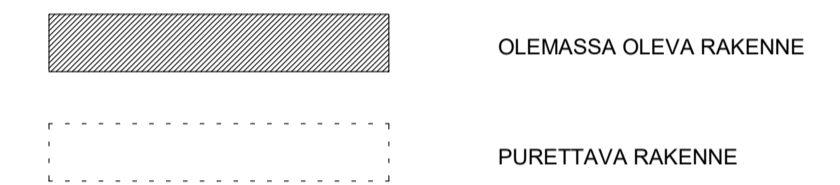
PORTAAT JA KAITEET

- PORTAAT JA KAITEET Ovat RAKENTAMISMAÄRÄYSKOKOELMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISIA

ILMANVAIHTO

- RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLE ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ
- UUDISRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKONEET SUIJITETAAN ULLAKKOKERROKSEEN
- OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERROSKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENTAMISESSA KÄYTETÄÄN VAIN CE -HYVÄKSYTTYJÄ TUOTTEITA



Tasokoordinaatio / Plankoordinatsystem:  
**ETRS-GK25**  
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

<p>rakennuksen nimi ja osoite</p> <p>KINTEISTÖ OY HÄMEENTIE 135, MUSIIKIN UUDISRAKENNUS HÄMEENTIE 135</p>	<p>kooppingron / yhtiö</p> <p>23. TOUKOLA korttel 23669</p> <p>paikallisuus</p> <p>12</p> <p>paikallisuus</p> <p>PÄÄPIIRUSTUS</p>	<p>suunnittelun arkkitehtitoimisto</p> <p>johtajan nimi</p> <p>15 (16)</p>
<p>rakennuksen tyyppi</p> <p>UUDISRAKENNUS</p>	<p>rakennusmerkki</p> <p>UUDISRAKENNUS</p> <p>paikallisuus</p> <p>JULKISIVU ETELÄÄN</p> <p>mittakaava</p> <p>1:100</p>	<p>suunnittelun tyyppi</p> <p>ARKKITEHDIT TOMMILA OY</p> <p>KUUSINIEMENTIE 5, 00340 HELSINKI PUH 09-4778100 FAX 09-47781011</p>
<p>suunnittelun tyyppi</p> <p>C.S.</p>	<p>suunnittelun tyyppi</p> <p>ARKKITEHDIT TOMMILA OY</p> <p>KUUSINIEMENTIE 5, 00340 HELSINKI PUH 09-4778100 FAX 09-47781011</p>	<p>suunnittelun tyyppi</p> <p>ARKKITEHDIT TOMMILA OY</p> <p>KUUSINIEMENTIE 5, 00340 HELSINKI PUH 09-4778100 FAX 09-47781011</p>

RAKENNUSLUVAN LIITTEENÄ ON ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA  
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1

UUDISRAKENNUKSEN JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUEEN PALOKUORMARYHMÄT  
- KOKOONTUMISTILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
- TOIMISTOT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
- SOSIAALITILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>  
- VARASTOT (ERILLINEN PALO-OSASTO) YLI 1200 MJ/m<sup>2</sup>  
- TEKNISET TILAT ALLE 600 MJ/m<sup>2</sup>

PALOTURVALLISUUSTEKNIikka  
- UUDISRAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
- OLEVA RAKENNUS ON VARUSTETTU OSITTAIN AUTOMAATTISELLA VESISAMMUTUSJÄRJESTELMÄLLÄ  
- RAKENNUS VARUSTETAAN ALKUSAMMUTUSKALUSTILLA  
- RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA PALOILMOITINJÄRJESTELMÄLLÄ  
- RAKENNUS VARUSTETAAN MERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA

SAVUNPOISTO  
- ERILLISEN PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN MUKAAN  
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEA OSA VARUSTETAAN KONEELLISELLA SAVUNPOISTOLLA

PALO-OSASTOINTI  
- UUDISRAKENNUS OLEVASTA RAKENNUKSESTA E160  
- UUDISRAKENNUKSEN KORKEAN RAKENNUSOSAN 1.-5. KERROKSET SAMAA PALO-OSASTOA  
- MATALA UUDISRAKENNUSOSIA E160  
- KELLARIKERROS E160  
- ULOSKÄYTTÄVÄT E160  
- TEKNISET TILAT E160  
- VÄESTÖSUOJASSA SUIJITSEVAT VARASTOT E1120  
- MUUNTAMO E1120  
- KELLARIA PALVELEVA ULLAKKO-IV-KONEHUONE JA IV-KUULU E160  
- UUDISRAKENNUKSEN MATALAN OSAN YLÄPOHJA E160  
- OLEVAN MATALAN RAKENNUSOSAN YLÄPOHJA 8 METRIN ETÄISYYDELLE UUDISRAKENNUKSESTA E160  
- UUDISRAKENNUKSEN ULKOSEINIEN OSAT LÄHELLÄ OLEVIA RAKENNUSOSIA E160

RAKENTEIDEN PALONKESTÄVYYS  
- UUDISRAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET RE160  
- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVÄT RE160  
- OLEVAN RAKENNUKSEN KANTAVAT RAKENTEET VASTAAVAT LÄHINNÄ R60 -LUOKKAA  
- OLEVAN RAKENNUKSEN OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT R60

POISTUMINEN  
- UUDISRAKENNUKSEN ULOSKÄYTTÄVIEN LEVEYDET ESITETTY POHJAPIIRUSTUKSISSA JA PALOTEKNISEN SUUNNITELMAN KAAVIOISSA  
- OLEVAN RAKENNUKSEN UUDISRAKENNUSTA JA MUUTOSALUEITA PALVELEVAT OLEVAT ULOSKÄYTTÄVÄT JA NIIDEN POISTUMISKAISTALEVEYDET SÄILYTETÄÄN SELLAISINAAN

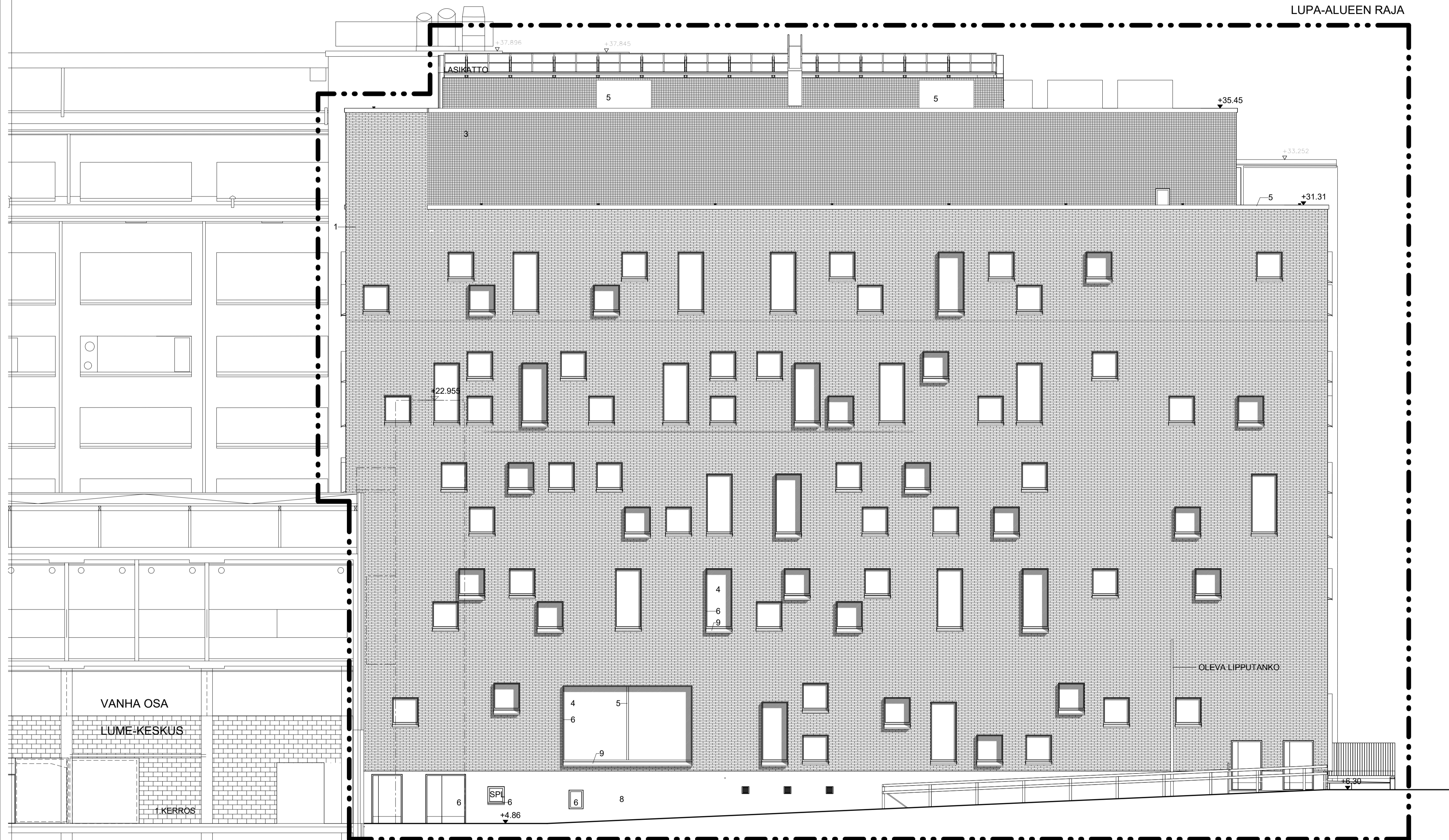
ESTEETTÖMYYS  
- UUDISRAKENNUS JA OLEVAN RAKENNUKSEN MUUTOSALUE OVAT ESTEETTÖMIÄ

PORTAAT JA KAITTEET  
- PORTAAT JA KAITTEET OVAT RAKENTAMISMAÄRÄYKSKOOLMAN MÄÄRÄYSTEN MUKAISIA

ILMANVAIHTO  
- RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHTOJÄRJESTELMÄLLÄ  
- UUDISRAKENNUKSEN ILMANVAIHTOKONEET SUIJITETAAN ULLAKKOKERROKSEEN  
- OLEVAN OSAN MUUTOSALUEELLA UUSI KERROSKOHTAINEN ILMANVAIHTOKONEHUONE

RAKENTAMISESSA KÄYTETÄÄN VAIN CE -HYVÄKSYTTYJÄ TUOTTEITA

OLEMASSA OLEVA RAKENNE  
PURETTAVA RAKENNE



- 1 PAIKALLA MUURATTU POLTETTU TIILI, GRAFIITINMUSTA
- 2 PATINOITU MESSINKIOHUTLEVY
- 3 PERFOROITU ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 4 KIRKAS LASI
- 5 MAALATTU METALLI, GRAFIITINMUSTA
- 6 ANODISOITU ALUMIINILEVY, KULTA
- 7 MAALATTU METALLI, TUMMA HOPEANHARMAA
- 8 BETONI, TUMMANHARMAA
- 9 MAALATTU METALLI, KULTA

Tasokoordinaatio / Plankoordinatsystem:  
**ETRS-GK25**  
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

raKENNUSKOHTEEN nimi ja osoite  
KINTEISTÖ OY HÄMEENTIE 135,  
MUSIIKIN UUDISRAKENNUS  
HÄMEENTIE 135

raKENNUSLUVAN numero  
SPL 6  
6 8  
+4.86

kaupunkiosasto / yhtiö	suunnittelun arkkitehtitoimisto	johtajan nimi
23. TOUKOLA korttelit 23669	ETRS-GK25	HANNA VIRTANEN
kuutiometri	12	PÄÄPIIRUSTUS
raKENNUSALUEEN UUDISRAKENNUS	16 (16)	mitatusten
raKENNUSALUEEN C.S.	1:100	JULKISIVU ITÄÄN
raKENNUSALUEEN C.S.		
raKENNUSALUEEN HANNA VIRTANEN		AM_Musiikin_uudisrakennus.rvt
raKENNUSALUEEN 21.11.2017		muutospäivä
raKENNUSALUEEN 3600		piirustuksen/raKENNUS
		ARK 0050_04

**ARKKITEHDIT  
TOMMILA OY**  
KULUNSIEMENTIE 5, 00340 HELSINKI  
PUH 09-4778100 FAX 09-47781011