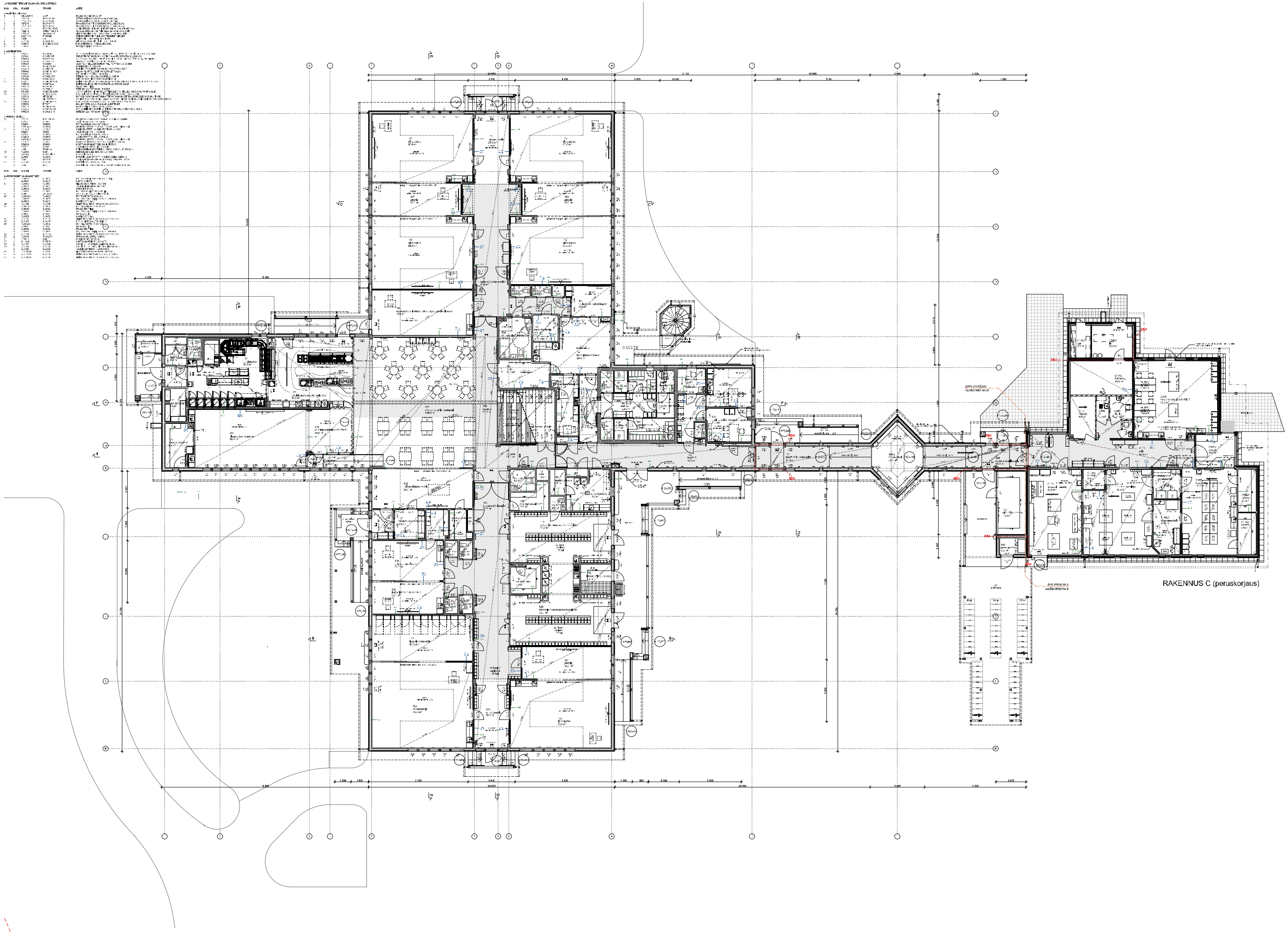

LAAJUUSTIEDOT

LAAJUUSTIEDOT, uudisrakennus

LÄMPIMÄT TILAT

kokonaisala, 1. krs	1852,5 m²
kokonaisala, ullakko	189,0 m²
kokonaisala, yhteensä	2041,5 m²
kerrosala, 1. krs	1852,5 m²
kerrosala, ullakko	0,0 m² (IV-KH ei laskettu)
kerrosala, yhteensä	1852,5 m²
tilavuus, uudisrakennus, lämmin, yhteensä	10 640,0 m³

KYLMÄT TILAT

kokonaisala, 1. krs	29,0 m²
kokonaisala, ullakko	18,5 m²
kokonaisala, yhteensä	47,5 m²
kerrosala, 1. krs	29,0 m²
kerrosala, ullakko	0,0 m² (IV-KH ei laskettu)
kerrosala, yhteensä	29,0 m²
tilavuus, uudisrakennus, kylmä, yhteensä	120,0 m³
KOKONAISALA, uudisrakennus, yhteensä	2089,0 m²
KERROSALA, uudisrakennus, yhteensä	1881,5 m²
TILAVUUS, uudisrakennus, yhteensä	10 740,0 m³

LAAJUUSTIEDOT, c-rakennus, peruskorjaus

kokonaisala, oleva	395,0 m²
kerrosala, oleva	395,0 m²
tilavuus, oleva	1710,0 m³
kokonaisala, purku	25,0 m²
kerrosala, purku	25,0 m²
tilavuus, purku	75,0 m³
KOKONAISALA, peruskorjaus, yhteensä	370,0 m²
KERROSALA, peruskorjaus, yhteensä	370,0 m²
TILAVUUS, peruskorjaus, yhteensä	1635,0 m³

LAAJUUSTIEDOT, yhteensä

KOKONAISALA, uudisrakennus + peruskorjaus	2459,0 m²
KERROSALA, uudisrakennus + peruskorjaus	2251,5 m²
TILAVUUS, uudisrakennus + peruskorjaus	12 375,0 m³

HENKILÖMÄÄRÄT

henkilömäärä, oppilaat	150 henk
henkilömäärä, opettajat	20 henk
henkilömäärä yhteensä	170 henk

VÄESTÖNSUOJALASKELMA - (KERROSALAMITOITUS 2%)

KERROSALAMITOITUS:

1852,5 m2 x 0,02 = 37,1 m2

HENKILÖMÄÄRÄ: 37,1 m2 x 0,75 henk/m2 — 49 henk

SUOJAHUONEET: 1 kpl

VÄESTÖNSUOJAN KOKONAISALA

VARSINAISET SUOJATILAT		37,1 m2
- sisältyy varavesisäiliöt		
- sisältyy jätesäiliat		
ILMANVAIHTOLAITTEET (IVL-1/45)	1 kpl x 1,5 m2	1,5 m2
SULKUTELTTA	1 kpl x 2,5 m2	2,5 m2
KUIVAKÄYMÄLÄT	2 kpl x 0,7 m2	1,4 m2
YHTEENSÄ		42,5 m2
VÄESTÖNSUOJAN PINTA-ALA SUUNNITELMISSA		44,8 m2

PALOTURVALLISUUS, UUDISRAKENNUS

- RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS: KOKOONTUMISTILA (KOULURAKENNUS)
- RAKENNUKSEN PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P2
- PALOKUORMARYHMÄ <600 MJ/m2:
- OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT KERROKSISSA EI30
- KANTAVAT RAKENTEET, YLEENSÄ: R30
- KANTAVAT RAKENTEET, YHDYSKÄYTÄVÄ: R60
- RAKENNUKSEN SUOJAUSTASO ON 2 :
  - RAKENNUS ON VARUSTETTU SUOJAUSTASON 1 ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA
  - RAKENNUS ON VARUSTETTU HÄTÄKESKUKSEEN KYTKETTÄVÄLLÄ PALOILMOITTEMELLA
- RAKENNUS ON VARUSTETTU POISTUMISTIE-, TURVA- JA MERKKIVALAISTUKSELLA.
- RAKENNUS ON VARUSTETTU KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA.

PINTAKERROSLUOKAT, UUDISRAKENNUS

- KOKOONTUMISTILAT, > 300 m2	seinät ja katot	C-s2, d1
- TEKNISET TILAT:	seinät ja katot	B-s1, d0
	lattiat	D_{fl}-s1
- YLÄPOHJAN ONTELOT:	osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2
	ei ole osastoitu alapuolisesta tilasta	B-s1, d0
- ULKOSEINÄN ULKOPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA:		D-s2, d2
- TUULETUSVÄLIN ULKOPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA:		D-s2, d2
- TUULETUSVÄLIN SISÄPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA:		D-s2, d2

SAVUNPOISTO, UUDISRAKENNUS

- YHTEISKÄYTTÖTILA:	TASO 2: painovoimainen savunpoisto savunpoistoikkunoiden kautta
- IV-KONEHUONE:	TASO 2: painovoimainen savunpoisto savunpoistokattoluukun kautta
- TILAT YLEENSÄ:	TASO 1: avattavien ikkunoiden ja ovien kautta

PALOTURVALLISUUS, PERUSKORJATTAVA RAKENNUS

- RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS: KOKOONTUMISTILA (KOULURAKENNUS)
- RAKENNUKSEN PALOVAARALLISUUSLUOKKA 1
- RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
- PALOKUORMARYHMÄ <600 MJ/m2:
- OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT KERROKSISSA EI60
- KANTAVAT RAKENTEET, YLEENSÄ: R60
- KANTAVAT RAKENTEET, YHDYSKÄYTÄVÄ: R60
- RAKENNUKSEN SUOJAUSTASO ON 2 :
  - RAKENNUS ON VARUSTETTU SUOJAUSTASON 1 ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA
  - RAKENNUS ON VARUSTETTU HÄTÄKESKUKSEEN KYTKETTÄVÄLLÄ PALOILMOITTEMELLA
- RAKENNUS ON VARUSTETTU POISTUMISTIE-, TURVA- JA MERKKIVALAISTUKSELLA.
- RAKENNUS ON VARUSTETTU KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA.

PINTAKERROSLUOKAT, PERUSKORJATTAVA RAKENNUS

- KOKOONTUMISTILAT, > 300 m2	seinät ja katot	C-s2, d1
- KOKOONTUMISTILAT, < 300 m2	seinät ja katot	D-s2, d2
- TEKNISET TILAT:	seinät ja katot	B-s1, d0
	lattiat	D_{fl}-s1
- YLÄPOHJAN ONTELOT:	osastoitu alapuolisesta tilasta	D-s2, d2
	ei ole osastoitu alapuolisesta tilasta	B-s1, d0
- ULKOSEINÄN ULKOPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA:		B-s1, d0
- TUULETUSVÄLIN ULKOPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA:		B-s1, d0
- TUULETUSVÄLIN SISÄPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA:		B-s1, d0

SAVUNPOISTO, PERUSKORJATTAVA RAKENNUS

- TILAT YLEENSÄ:	TASO 1: avattavien ikkunoiden ja ovien kautta

URAKKALASKENTAA VARTEN

UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	
ENON UUSI KOULU	POHJAPIIRUSTUS, 1. KERROS	1:200
ENO (JOENSUU)		
Arkkitehtitoimisto Ari Michael Oy	ARK 1228	002
Ari Michael, Arkkitehti SAFA		