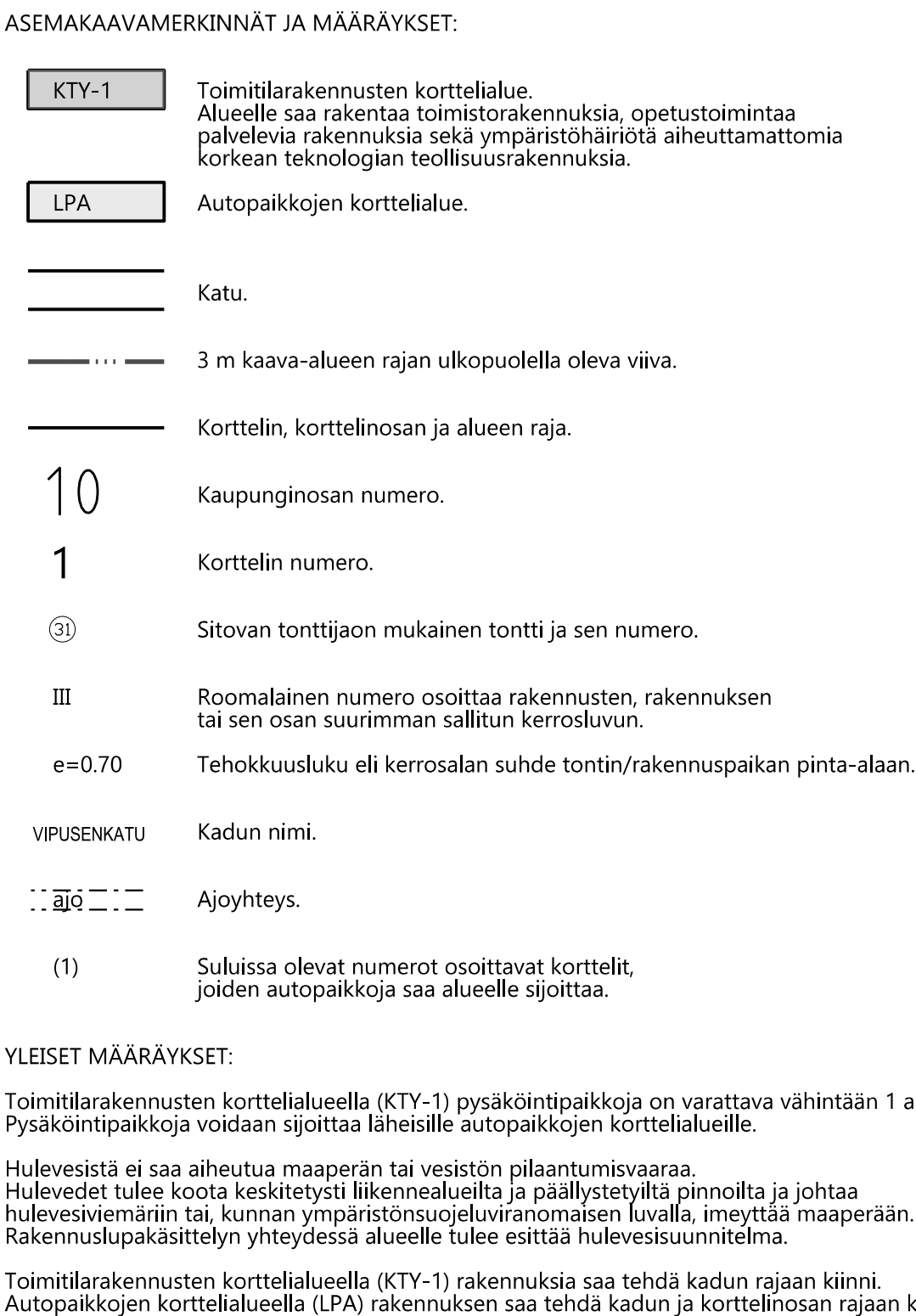




740 - 10 - 1 - 31		
TONTIN PINTA-ALA	12 297 m ²	
RAKENNUSOIKEUS	0,7 x 12 297 m ²	8 607,9 kem ²
RAKENNUSOIKEUTTA KÄYTETÄÄN	Laboratorion laajennus	1 515,0 kem ²
	Piharakennukset	12,0 kem ²
	Yhteensä	1 527,0 kem ²

LAAJUUSTIEDOT	
LAAJENNUS, LÄMPIMÄT TILAT	
kokonaisala	1 460,0 m ²
kerrosala	1 460,0 m ²
tilavuus	10 875 m ³

LAAJENNUS, KYLMÄ TILAT (toimenpide A)

kokonaisala	55,0 m ²
kerrosala	55,0 m ²
tilavuus	215 m ³

JÄTEKATOS (toimenpide B)	
kokonaisala	12,0 m ²
kerrosala	12,0 m ²
tilavuus	30 m ³

PYÖRÄKATOS (toimenpide C)	
kokonaisala	16,0 m ²
kerrosala	0,0 m ²
tilavuus	40 m ³

LAAJUUSTIEDOT YHTEENSÄ	
kokonaisala	1 543,0 m ²
kerrosala	1 527,0 m ²
tilavuus	11 160 m ³

AUTOPAIKAT

- Osoitetut autopaikat 19 ap
 - joista omalla tontilla 1 le-ap
 - joista 18 ap osoitettu LPA-alueelta (740-10-1-32)
- Kaavan autopaikkavaatimus: $1 \text{ ap} / 80 \text{ k-m}^2 = 1460,0 \text{ k-m}^2 \times 1 \text{ ap} / 100 \text{ k-m}^2 = 19 \text{ ap}$

MUUT TIEDOT

- Korkojärjestelmä: N2000
- Koordinaatit: ETRS-FIN GK29
- Uudet korot: +97,20
- Vanhat korot: 98,65
- Rakennus liitetään kunnalliseen viemäri- ja vesijohtojärjestelmään.
- Irtasuuttojärjestelmän kunnallisen viemärin osien ohjien mukaisesti.
- Rakennettavan alueen jylkitystä osin muutettuna, tai rakentamisen aikana varoituneet alueet korjataan tai rakennetaan ympäristöön tasoon ja liitetään saumattomasti ympäristön rakenteisiin.

PIHAN KALUSTEET JA VARUSTEET

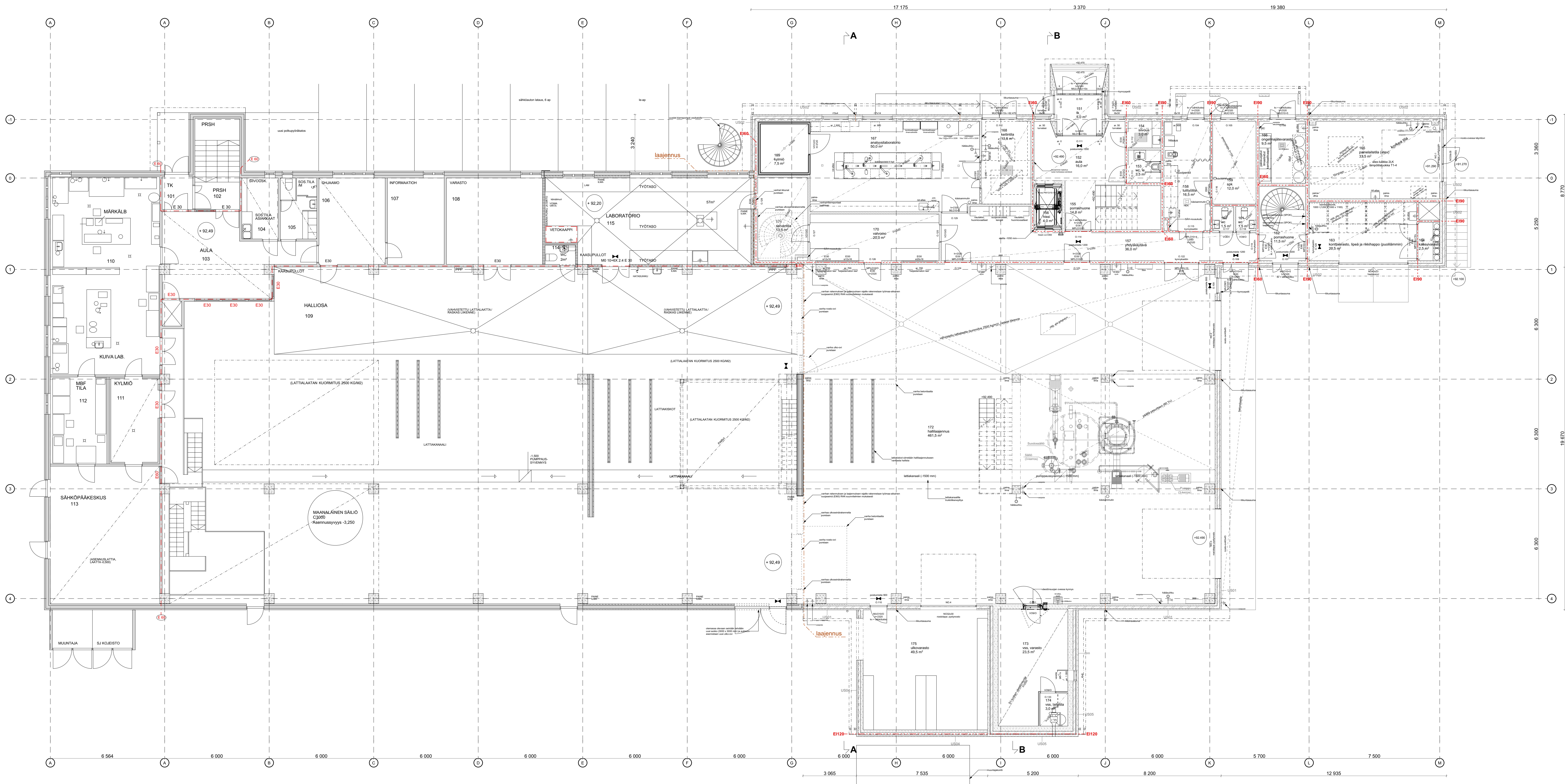
- Ei uusia pihavarusteita

ISTUTUSSUUNNITELMA

- Tontilta kaadetaan puut rakennuksen ja muutosalueena olevan piha-alueen kohdalla.
- Oleva puusto säilytetään tontin kaakkoiskulmalla urheilukentän ympärillä.

Rakennuslupahakemusta varten

Tasakaalioinformatio ETRS-GR93 / Korjauspaikun nimi		
Kirjasto-numero 740 - 10 - 1 - 31	Varmatunnus merkintä(s)	
Rikoksentunnus LAAJENNUS	Pirustaji PÄÄPIIRUSTUS	Järjestäjä Järjestäjä no.
Rikosteksti	Pirustuksen sisältö ASEMAPIRUSTUS	Mittakaava 1:2000
Teknologiaopisto Nohevan Kuitulaboratorion lajautemittasuhteita, Juorjo		
Väpärakennus no 57200 Savonlinna		
	Suostumusluku	Pirustuksen numero
	ARKK	1308
Vuorokauden suositteleva Arki Michael, Arkkitehti SAEA		
Päiväys 30.4.2005		Muut



LAAJUUSTIEDOT

LAAJENNUS, LÄMPIMÄT TILAT

kokonaisala, 1. krs	862,0 m²
kokonaisala, 2. krs	282,0 m²
kokonaisala, 3. krs	316,0 m²
kokonaisala, yhteensä	1 460,0 m²

kerrosala, 1. krs	862,0 m²
kerrosala, 2. krs	282,0 m²
kerrosala, 3. krs	316,0 m²
kerrosala, yhteensä	1 460,0 m²

tilavuus, lämmin, yhteensä 10 875 m³

LAAJENNUS, KYLMÄT TILAT

kokonaisala, kylmät tilat (ulkovarasto)	55,0 m²
kerrosala, kylmät tilat	55,0 m²
tilavuus, kylmät tilat	215 m³

LAAJUUSTIEDOT LAAJENNUS, yhteensä

kokonaisala, lämpimät + kylmät tilat	1 515 m²
kerrosala, lämpimät + kylmät tilat	1 515 m²
tilavuus, lämpimät + kylmät tilat	11 090 m³

OLEVA RAKENNUS

kokonaisala	1 845 m²
kerrosala	1 845 m²
tilavuus	14 490 m³

LAAJUUSTIEDOT OLEVA RAKENNUS + LAAJENNUS, yhteensä

kokonaisala	3 360 m²
kerrosala	3 360 m²
tilavuus	29 580 m³

PALOTURVALLISUUS

- RAKENNUKSEN KÄYTTÖTARKOITUS: TUOTANTOTILAT JA TYÖPAIKKATILAT
- RAKENNUKSEN PALOALUELUOKKA P1
- RAKENNUKSEN PALOVAARALLISUUSLUOKKA: 1
- PALOKORMARYHMÄ, YLEENSÄ: <600 MJ/m²
- PALOKORMARYHMÄ, TILAT 158, 159, 163, 164, 165, 166: 600 - 1200 MJ/m²
- OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT, YLEENSÄ: E160
- OSASTOIVAT RAKENNUSOSAT, TILAT 158, 159, 163, 164, 165, 166: E190
- KANTAVAT RAKENTEET, YLEENSÄ: R60
- KANTAVAT RAKENTEET, ULOSKÄYTTÄVIEN PORRASSYÖKYST JA TASANTEET: R30
- RAKENNUKSEN SUOJAUSTASO ON 2
- RAKENNUS VARUSTETAAN SUOJAUSTASON 1 ALKUSAMMUTUSKALUSTOLLA
- RAKENNUS VARUSTETAAN HÄTÄKESKUKSEEN KYTKETTÄVÄLLÄ PALOILMOITTELEMELLA
- RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIE-, TURVA- JA MERKKIVALAISTUKSELLA
- RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLÄ ILMANVAHDOLLA

PINTAKERROSLUOKAT

- TYÖPAIKKATILAT: seinät ja katot D-s2, d2
- TUOTANTOTILAT: seinät ja katot D-s2, d2
- TEKNISET TILAT: lattiat D1-s1
- ULOSKÄYTTÄVÄT: seinät ja katot B-s1, d0
- ULLAKOT, YLÄPOHJAN ONTELOT: lattiat D1-s1
- OSASTOITU ALAPUOLISESTA TILASTA: D-s2, d2

- ULKOSEINÄN ULKOPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA: B-s1, d0
- TUULETUSALIN ULKOPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA: B-s1, d0
- TUULETUSALIN SISÄPINTOJEN PINTAKERROSLUOKKA: B-s1, d0

SAVUNPOISTO

- SAVUNPOISTON MITOITUSPROSENTTI, HALLITILA: 1,5%
- SAVUNPOISTON MITOITUSPROSENTTI, YLEENSÄ: 1,0 %
- HALLITILA: TASO 2: koneellinen savunpoisto katossa sijaitsevan puhaltimen kautta
- AULA/PORRASHUONE: TASO 2: painovoimainen savunpoisto savunpoistokukan kautta
- IV-KONEHUONE: TASO 1: painovoimainen savunpoisto avattavan oven kautta
- TILAT YLEENSÄ: TASO 1: painovoimainen savunpoisto avattavien ikkunoiden ja ovien kautta

VÄESTÖNSUOJALASKELMA - (KERROSALAMITOITUS 1%)

KERROSALAMITOITUS:

- 1459,5 m² x 0,01 = 14,6 m²

- laajennusvaraus: 450,0 m² x 0,01 = 4,5 m²

- yhteensä: 14,6 m² + 4,5 m² = 19,1 m² -> varsinainen suojatilan minimiala on 20,0 m²

HENKILOMÄÄRÄ: 20,0 m² : 0,75 henk/m² 26 henk

SUOJAHUONEET: 1 kpl

VÄESTÖNSUOJAN KOKONAISALA

VARSINAISET SUOJATILAT 20,0 m²

- sisältyy varavesisäiliöt

- sisältyy lähteistilat

ILMANVAHTOLAITTEET (IVL-1/45) 1 kpl x 1,5 m² 1,5 m²

SULKUTELTIT 1 kpl x 2,5 m² 2,5 m²

KUUVAKÄYMÄLÄT 2 kpl x 0,7 m² 1,4 m²

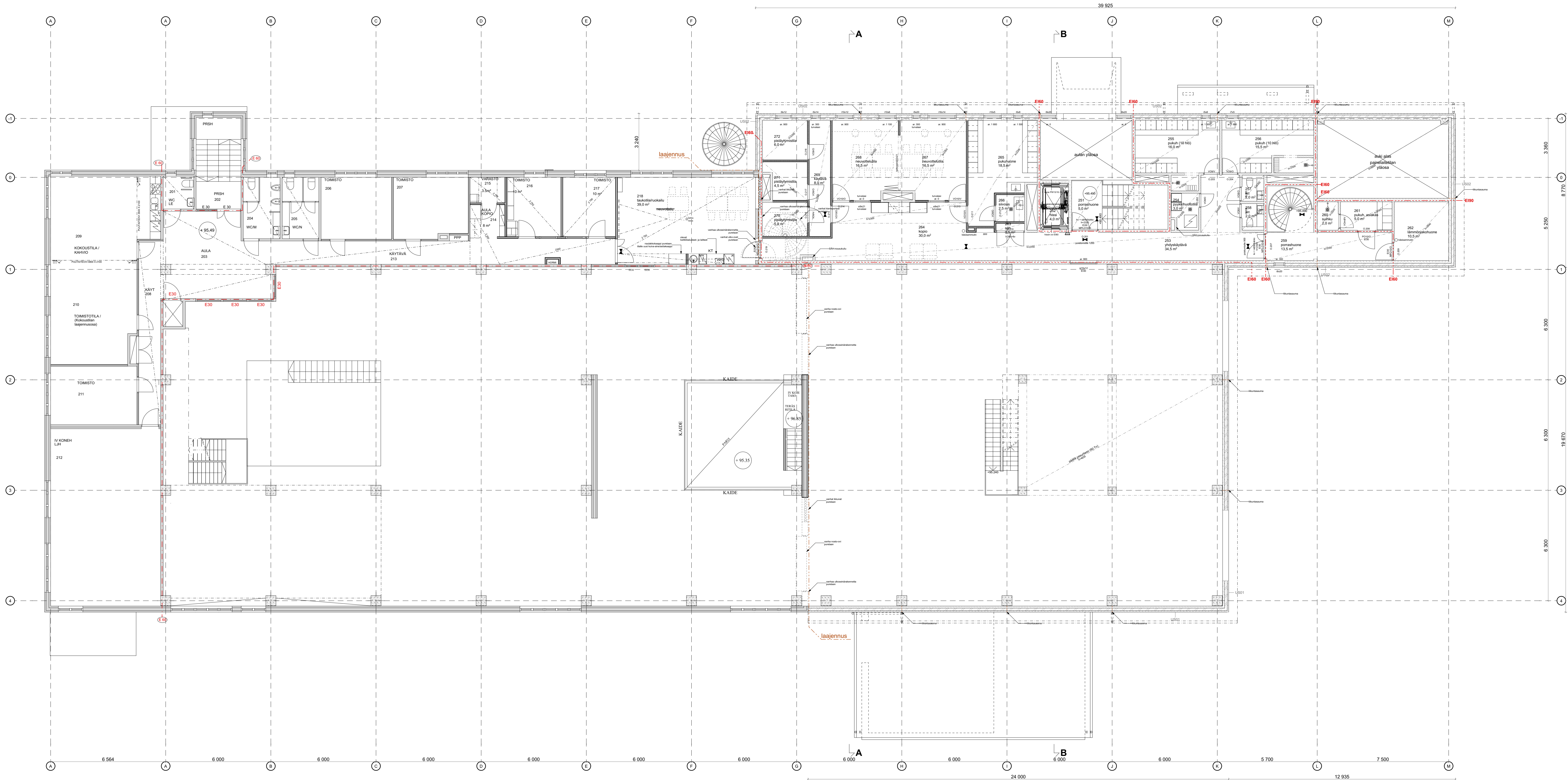
VAATIMUS YHTEENSÄ 25,4 m²

VÄESTÖNSUOJAN PINTA-ALA SUUNNITELMISSA 26,8 m²

Rakennuslupahakemusta varten

Taakkoindiaaristo: ETRS-GK39 | Korkeusjärjestelmä: Naoos

Kinestioisuus 740 - 10 - 1 - 31	Viranomaisen merkintä	
Rakennusmenetelmä LAAJENNUS	Piirustaja	Jakso no
Rakennuskohde Tehnologiapuisto Nohevan Kuitlaboratorion laajennusinvestointihanke, J1070	Piirustuksen sisältö POHJAPIIRUSTUS, 1. KERROS	Mittakaava 1:100
Virastokatu no 57200 Savonlinna	Suunnitteluala ARK	Työnumero 1308
Suunnittelijan yhteystiedot Arkkitehtitoimisto Art Michael Oy Suomenkatu 2, 00100 Helsinki +358 44 577 147 art.michael@artmichael.fi www.artmichael.fi	Piirustuksen tulos 003-1	Muutos
Virastokatu no 57200 Savonlinna	Päiväys 30.4.2025	



Rakennuslupahakemusta varten

Taakkoordinaatisto ETRS-GK39 | Korkeajärjestelmä Naozo

Kinnesistönummus 7409 - 10 - 1 - 31		Viranomaisen merkintä	
Rakennusluvanpid LAAJENNUS		Piirustaja PÄÄPIRUSTUS	Jakso no
Rakennuskohde Teknologiaopisto Nohevan Kuitulaboratorion laajennusinvestointihanke, J11070		Piirustuksen sisältö POHJAPIRUSTUS, 2. KERROS	Mittakaava 1:100
Vipatenkatu no 57200 Savonlinna		Suunnitteluala ARK	Työnumero 1308
Suunnittelijan yhteystiedot Arkkitehtitoimisto Art Michael Oy Suomenkatu 2, 57100 Savonlinna +358 44 577 1481 art@michael.fi www.art-michael.fi		Piirustuksen tunnus 003-2	Muutos
Vastuullinen suunnittelija Art Michael, Arkkitehti SAFA		Päiväys 30.4.2025	

Kilometrituumus 740 = 10 · 1 · 31	Viranomaisen merkintöjä	
Rakennustunnus LAAJENNUS	Pintatutajä PÄÄPIRUSTUS	Joukkoja no
Rakennuskohde Teknologiausto Nohevan Kuitulaboratorion laajennusinvestointihanke, J11070	Pintatunneksittä POHJAPIRUSTUS, 3. KERROS	Mittakaava 1:100
Vipautenkatu 10 57200 Savollinnia		
Suunnittelijä yhteystiedet Arkkitehtitoimisto Art Michael Oy Suomenr. 2, 00001 Helsinki +358 400 577 048 art.michael@art-michael.fi www.art-michael.fi	Suunnittelija ARK	Pintatunneksittä 003-3
Vastuullinen suunnittelija Art Michael, Arkkitehti SAKA	Työnumero 1308	Pintatunneksittä Muutos
	Päiväys 30.4.2025	

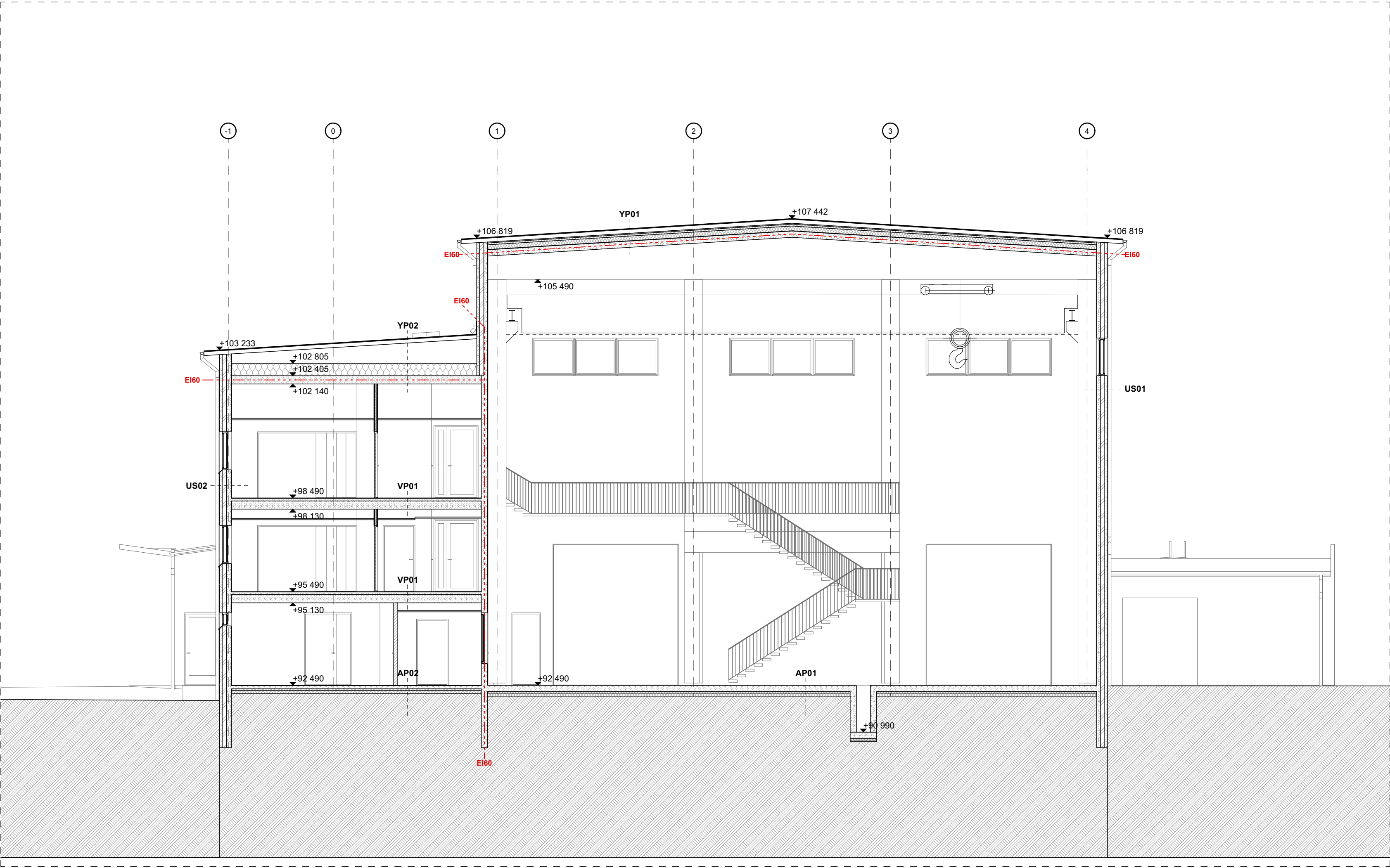


- | | |
|-----|-------------------|
| KP | kattopollari |
| KS | kattosilta |
| LE | lumieste |
| LT | lapetikkaat |
| RK | räystäskouru |
| ST | syöksytorni |
| SPL | savunpoistoluukku |
| TL | tarkistusluukku |
| TT | talotikas |

Rakennuslupahakemusta varten

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK29 | Korkojärjestelmä: N2000

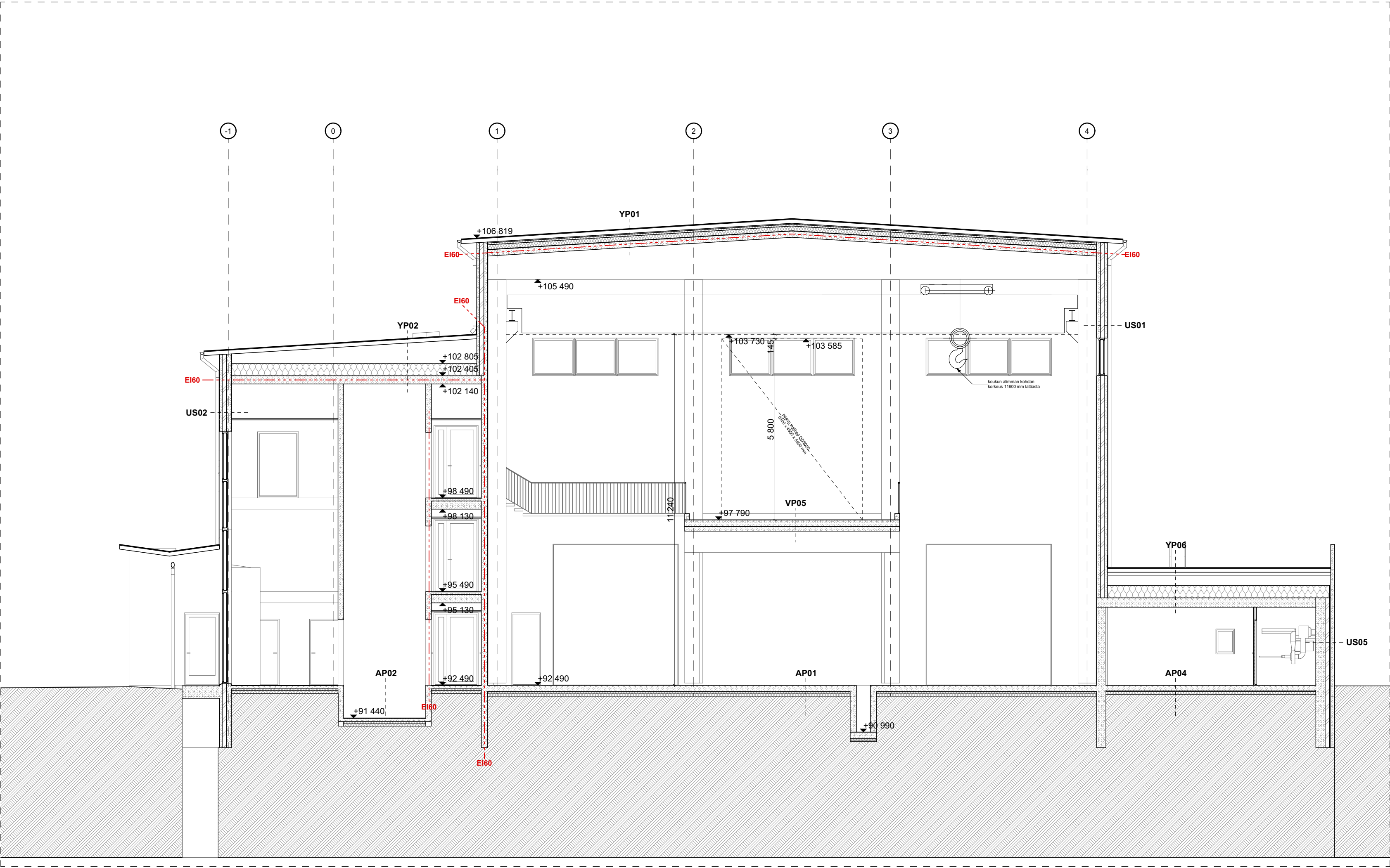
Kinnitustunnus 740 - 10 - 1 - 31	Viranomaisen merkintä
Rekisterintyyppi LAAJENNUS	Pääkirjuri PÄÄPIRUSTUS
Rekisterinohje Teknologiapisto Nohعان Kuitulaboratorion laajennusinvestointihanke, J11070 Viraperäisy Virasto Suomalainen	Pääkirjuri Vesikattopöytäkirja Vesikattopöytäkirja
Suunnittelijan yhteystiedot Arkkitehtitoimisto Art Michael Oy Keskustie 1, 00500 Pirkkämäki Puh. 040-1771441 art@michael-jen-michaeli www.art-michaeli.fi	Suunnittelija ARK
Vastustajien suunitelmia Art Michael, Arkkitehti SAFA	Tunnusnumero 1308
	Pääkirjuri 003-4
	Päätös 30.4.2025
	Muutos



Rakennuslupahakemusta varten

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK29 | Korkojärjestelmä: N2000

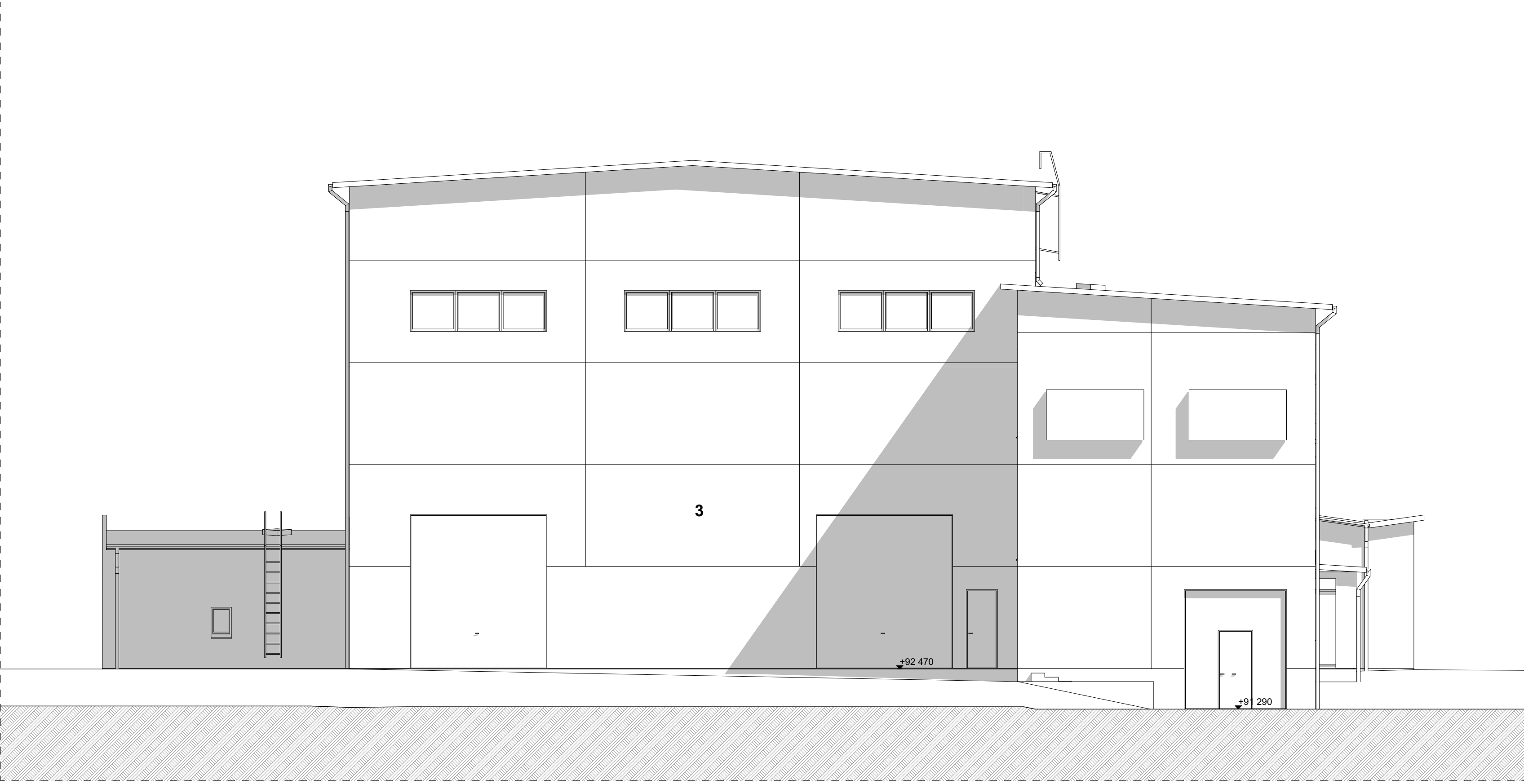
Kiinteistötunnus 740 - 10 - 1 - 31	Viranomaisten merkintöjä
Rakennustoimenpide LAAJENNUS	Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS
Rakennuskohde Teknologiapuisto Nohevan Kuitulaboratorion laajennusinvestointihanke, J11070	Piirustuksen sisältö LEIKKAUS A-A
Vipusenkatu 10 57200 Savonlinna	Mittakaava 1:100
Suunnittelijan yhteystiedot Arkkitehtitoimisto Art Michael Oy Savontie 5, 76100 Pieksämäki +358 440 577 048 art.michael@art-michael.fi www.art-michael.fi	Suunnitteluala ARK
Vastuullinen suunnittelija Art Michael, Arkkitehti SAFA	Työnumero 1308
	Piirustuksen tunnus 004-1
	Päiväys 30.4.2025
	Muutos



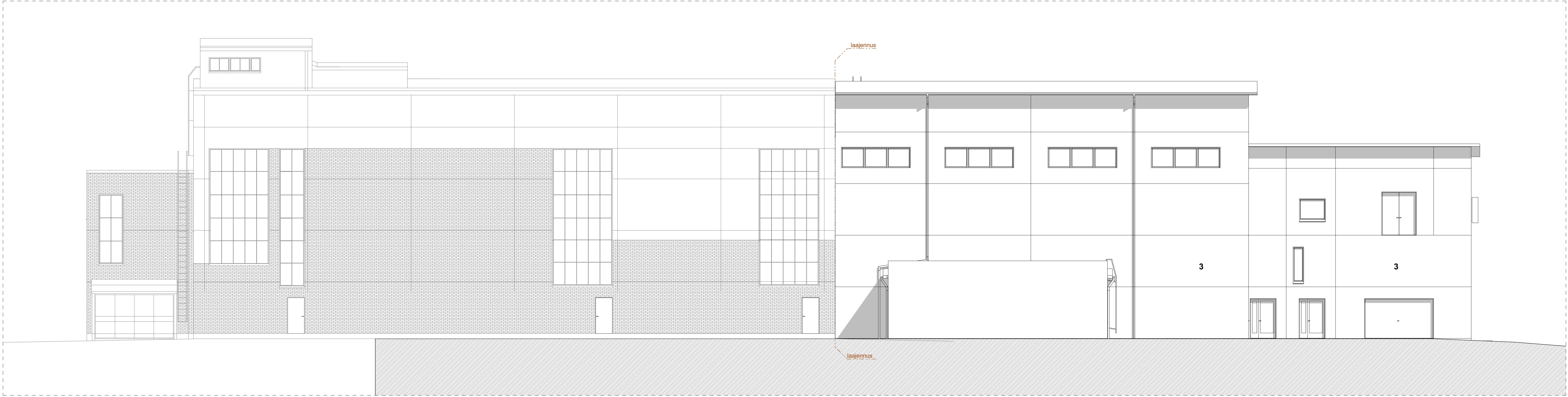
Rakennuslupahakemusta varten

Tasokoordinaatisto: ETRS-GK29 | Korkojärjestelmä: N2000

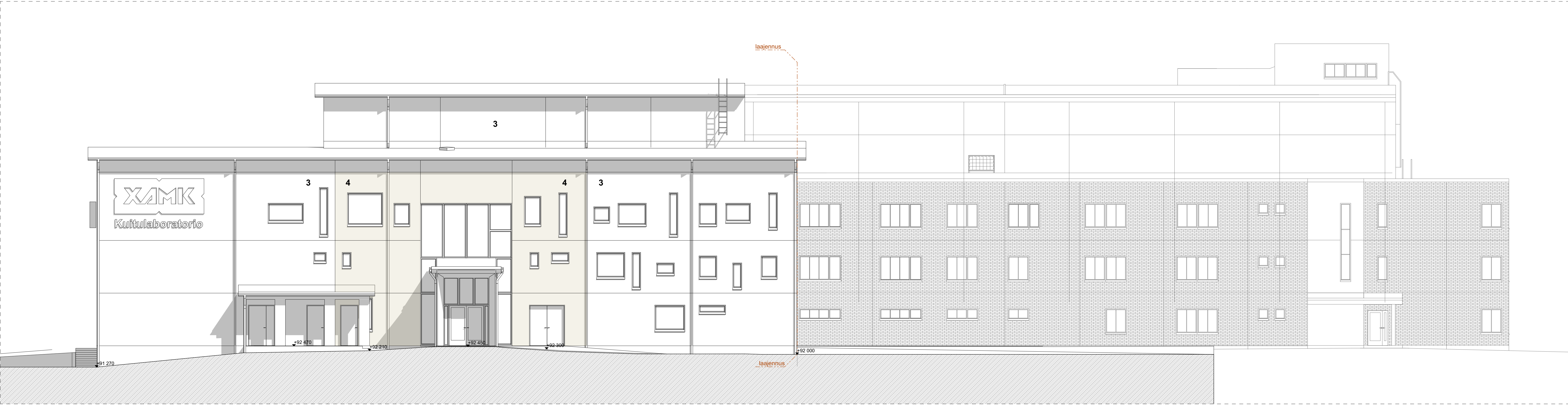
Kiinteistötunnus 740 - 10 - 1 - 31			Viranomaisten merkintöjä		
Rakennustoimenpide LAAJENNUS			Pääpiirustus		Juokseva no
Rakennuskohde Teknologiapuisto Nohevan Kuitulaboratorion laajennusinvestointihanke, J11070 Vipusenkatu 10 57200 Savonlinna			Pääpiirustuksen sisältö LEIKKAUS B-B		Mittakaava 1:100
Suunnittelijan yhteystiedot Arkkitehtitoimisto Art Michael Oy Savontie 5, 76100 Pieksämäki +358 440 577 048 art.michael@art-michael.fi www.art-michael.fi		Suunnitteluala ARK		Työnumero 1308	Pääpiirustuksen tunnus 004-2
Vastuullinen suunnittelija Art Michael, Arkkitehti SAFA			Päiväys 30.4.2025		Muutos



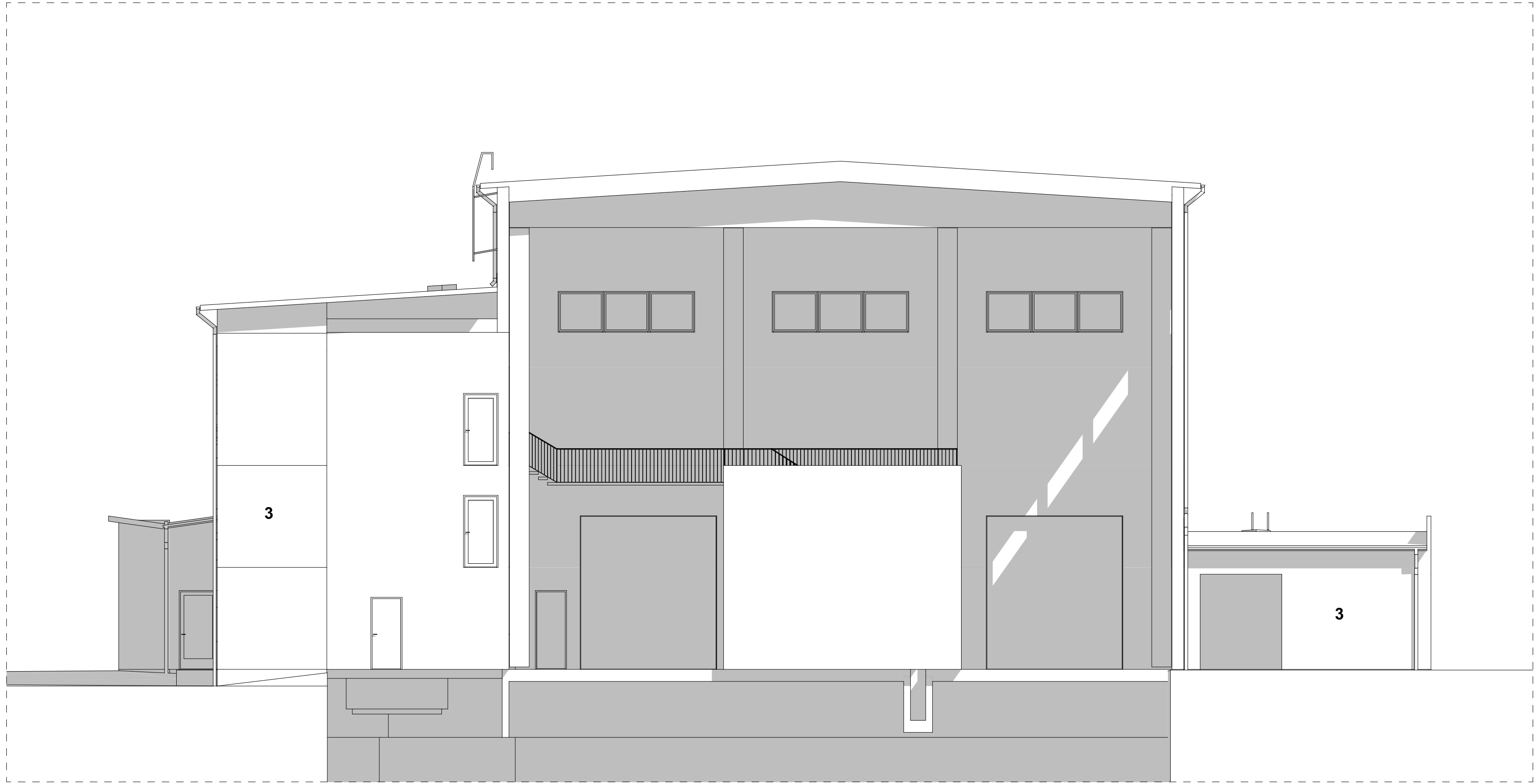
Julkisivu kaakkoon



Julkisivu lounaseen



Julkisivu koilliseen



Julkisivu luoteeseen

- JULKISIVUMATERIAALIT JA -VÄRIT**
- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. VESIKATE, BITUMIKERMIKATE | - HARMAA |
| 2. SOKKELI, VÄRIBETONI | - HARMAA |
| 3. JULKISIVU, VÄRIBETONI | - TUMMAN PUNAINEN |
| 4. JULKISIVU, GRAAFINEN BETONI | - TUMMAN PUNAINEN KUITUKUVOILLA |
| 5. IKKUNAT | - TUMMA HARMAA (RAL 7024) |
| 6. IKKUNAPELIT | - TUMMA HARMAA (RR 23) |
| 7. JULKISIVUPELLIT | - TUMMA HARMAA (RAL 7024) |
| 8. OVI | - TUMMA HARMAA (RAL 7024) |
| 9. NOSTO-OVI | - TUMMA HARMAA (RAL 7024) |
| 10. RÄYSTÄÄNALLUSLAUDAT | - HARMAA (TIKKURILA Q808 TOKKA) |
| 11. RÄYSTÄSLAUDAT | - HARMAA (TIKKURILA Q808 TOKKA) |
| 12. RÄYSTÄSPELIT | - TUMMA HARMAA (RR23) |
| 13. VESIKOURIT | - TUMMA HARMAA (RR23) |
| 14. SYÖKSYTORVET | - TUMMA HARMAA (RR23) |
| 15. KATTOVARUSTEET | - TUMMA HARMAA (RR23) |
| 16. IV-PÄÄTELAITTEET KATOLLA | - HARMAA (RR22) |
| 17. KATTEET, METALLI | - TUMMA HARMAA (RAL 7024) |
| 18. PILARIT, VÄRIBETONI | - TUMMAN PUNAINEN |
| 19. PALKIT, VÄRIBETONI | - TUMMAN PUNAINEN |

Rakennuslupahakemusta varten

Tasokoordinaatit: ETES-GK59 | Koordinaattijärjestelmä: N2000

Kinnitehtävä 740 - 10 - 1 - 31	Viranomaisen merkintä	
Rakennusmenetelmä LAAJENNUS	Pääpiirustus	Johdossa no
Rakennuskohde Teknologiapuisto Nohevan Kuitulaboratorion laajennusinvestointihanke, J11070	Piirustuksen sisältö JULKISIVUPIIRUSTUKSET	Mittakaava 1:1000
Viranomaiselle Vireusajan alku 12.05.2025	Summitteijä ARK	Työnumero 1308
Summitteijän yhteystiedot Arkkiitehtuisto Art Michael Oy Sivustoni: 2025-10-15 +358 40 123 456 artmichael@artmichael.fi www.artmichael.fi	Piirustuksen nimi 005-1	Muutos
Virallinen suunnittelija Art Michael, Arkkitehti SAFA	Päiväys 30.4.2025	