



01

ESPON ASUNNOT / ANNA SAHLSTÉN KATU  
KORTTELI 51348/10  
21.09.2023

Arkitehdit Hannunkari & Mäkipaja Oy  
Eiranranta 7, 2-L1 00150 HELSINKI  
puhelin 09-6844750

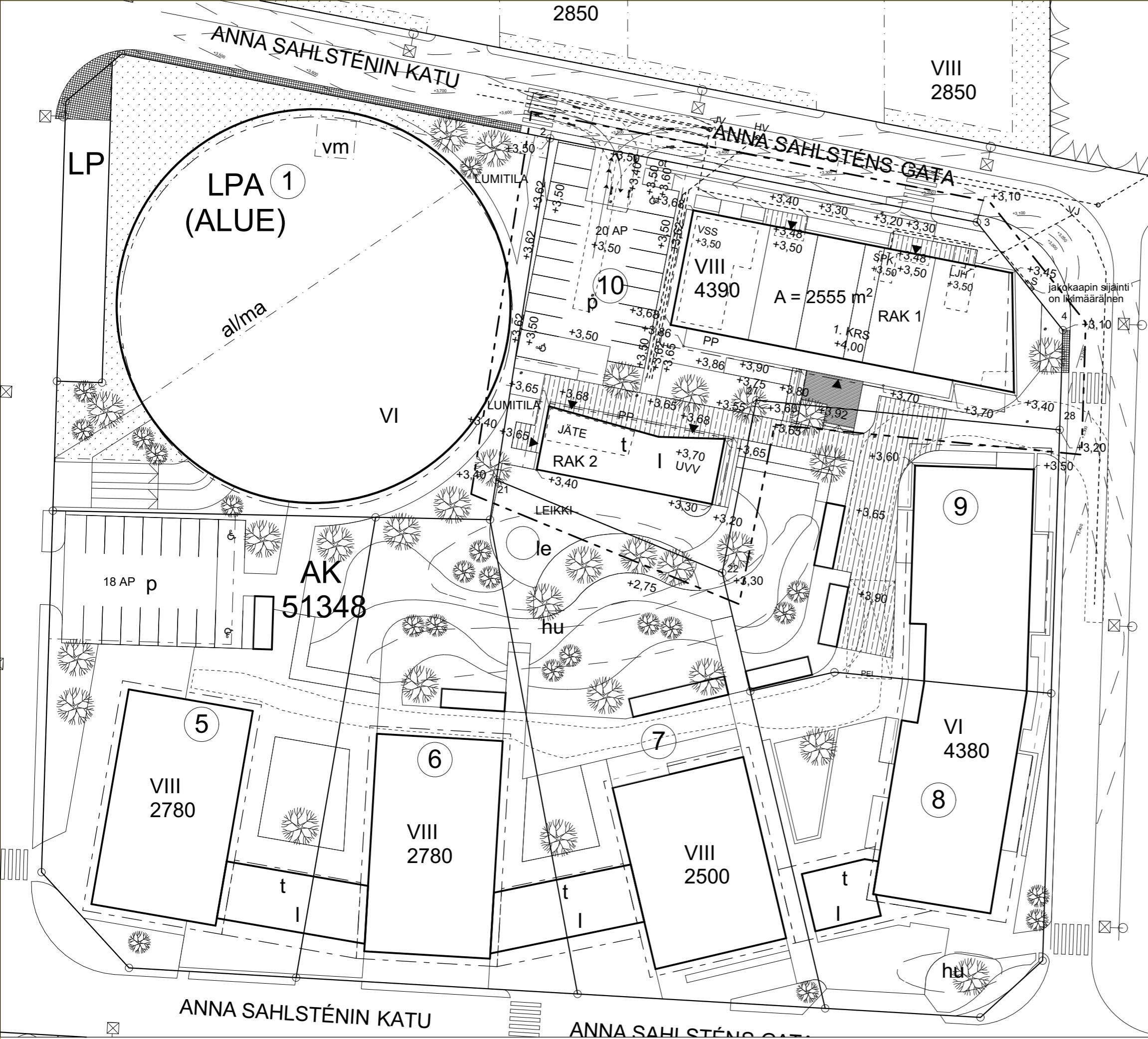
Espoo\_Anna\_Sahlsten / EK



100 m

© Espoon kaupunki





YHTEENVETO KERROSALAN KÄYTÖSTÄ	
KÄYTETTY RAKENNUSOIKEUS,	4390 KEM2
ULKOSEINÄT > 250 MM	
JA VÄLISEINÄT > 200 MM	254
TEKNISET KUILUT	107
YHTEISTILAT JA VARASTOT (SIS. IRT.VAR/VSS)	270
PRH:N YLI 20M2 YLITTÄVÄT TILAT	356
TEKNISET TILAT	40
<b>KOKONAISKERROSALA</b>	<b>5417 M2</b>
 ULLAKKO	 344 M2
 LÄMMIN BRUTTOALA YHTEENSÄ	 5761 M2
 KYLMÄ BRUTTOALA YHTEENSÄ	 190 M2
 TILAVUUS, LÄMMIN	 18601 M3
 TILAVUUS, KYLMÄ	 483 M3
 <b>ASUNTOJA</b>	 <b>67 KPL</b>

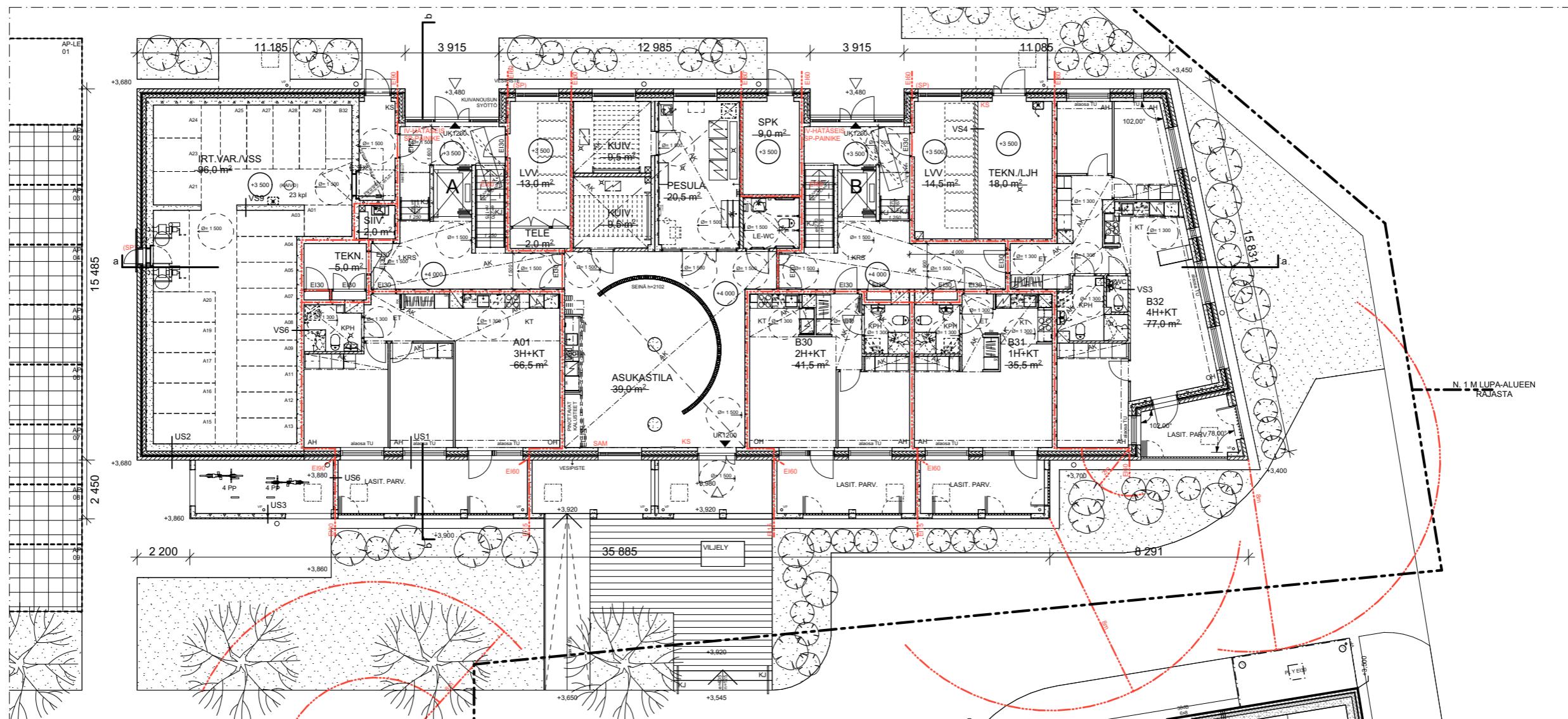
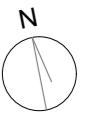
KORTTELIN PIHA-ALUEET RAKENNETAAN YHTENÄISEN SUUNNITELMAN MUKAAN, KS ERIILLINEN PIHASUUNNITELMA.

— — — = 3 METRÄÄ I UPA-AI UEEN RAJASTA

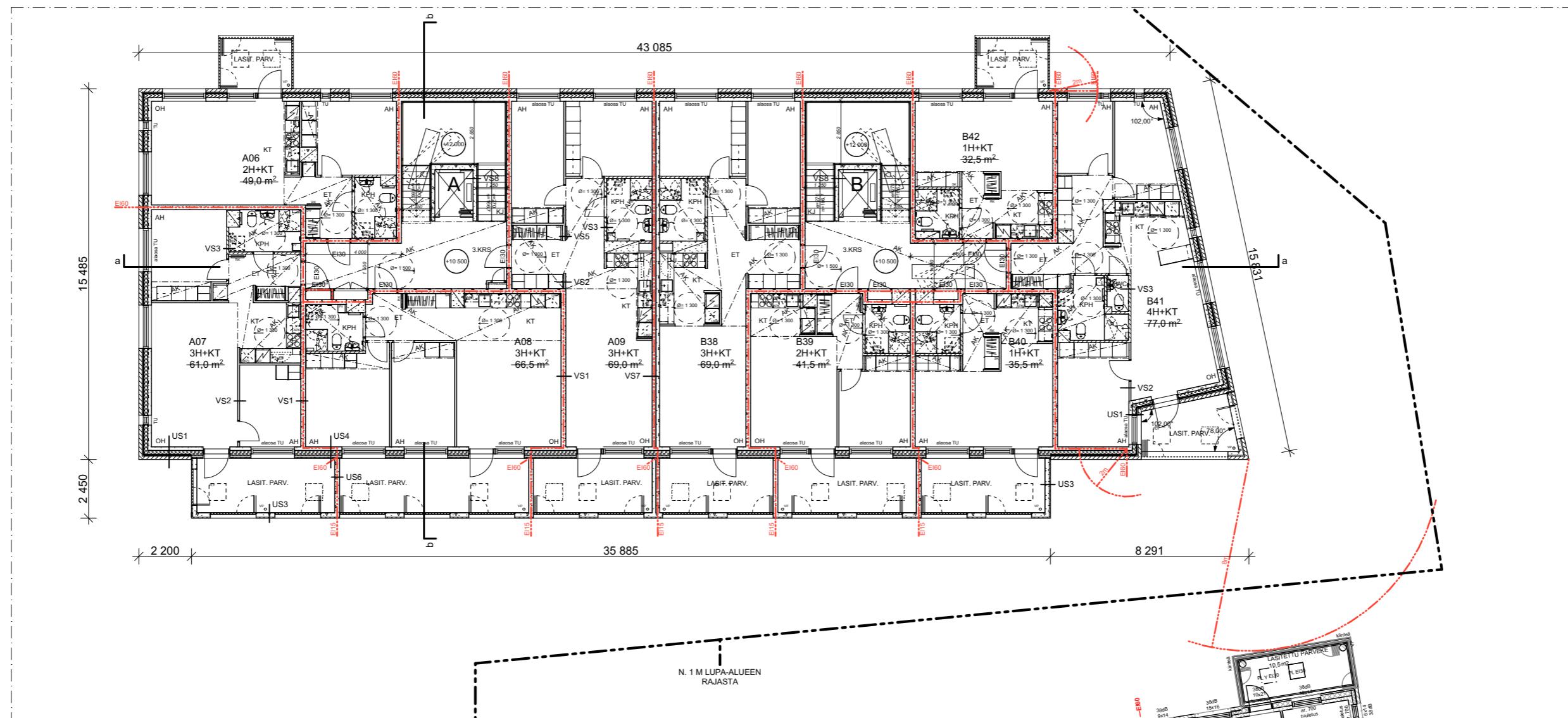
VJ= VESIJOHTO  
HV= HULEVESI  
JV= JÄTEVESI  
S = SÄHKÖI IITTYMÄ

ot = TONTTIOPASTE  
PP = POLKUPYÖRÄPYSÄKÖINTT

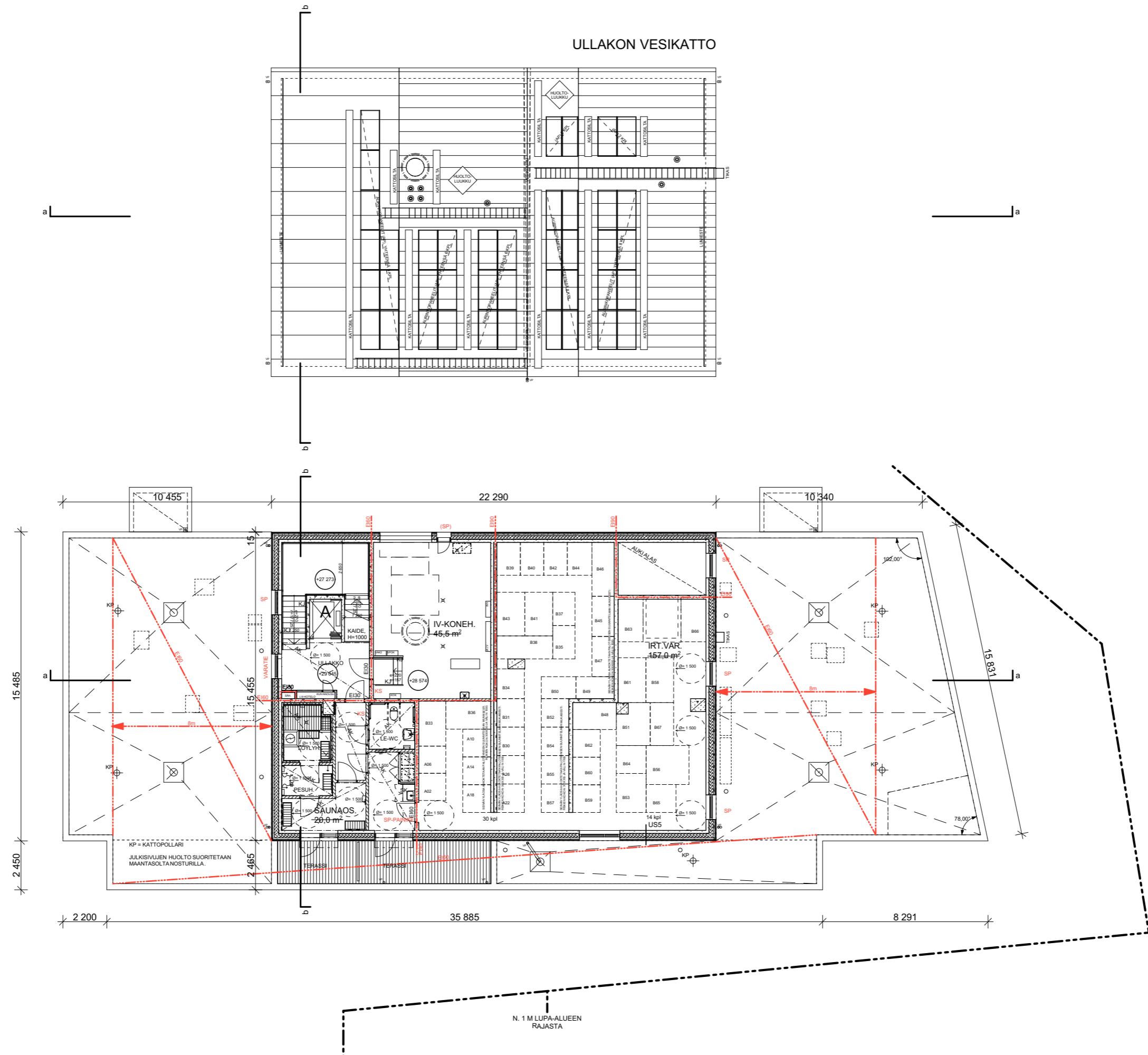
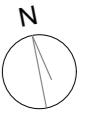




N  

ULLAKON VESIKATTO



**US-01** Ulko- ja sisävaakut  
1. Tilaustalo ulkona  
1. Tilaustalo sisällä  
2. Tilaustalo  
3. Tilaustalo  
4. Mineraalivilla  
150 mm  
150 mm  
LÄMMÖNLÄPÄSYKEROIN: YM ASETUS 1010/2017 VERTAILUARVO 0,17 W/m<sup>2</sup>  
PALONKESTOLUOKKA: REI10, YMW ASETUS 796/2017  
YM ASETUS 840/2017 MUKAISESTI

**US-06** Painepeleidet  
1. Tilaustaloelementti  
200 mm  
3. Tilaustalo  
59 mm  
4. Mineraalivilla  
150 mm  
150 mm  
LÄMMÖNLÄPÄSYKEROIN: YM ASETUS 1010/2017 VERTAILUARVO 0,17 W/m<sup>2</sup>  
PALONKESTOLUOKKA: REI10, KANTAVAN RUNCON VAATIMUS  
YM ASETUS 840/2017 MUKAISESTI

VS-05 Väiseinä, ei kantava, ryhmäkeskuksen kohdalla

1. Pintaateriaali ja -lävistely

2. Kipsilevy

3. Teräskaiveri R120 4800

4. Lämpötila

5. Pintamateriaali ja -lävistely

AÄNENERISTÄVYYS:  $D_{w,25} = 55$  dB, YM ASETUS 796/2017  
PALONKESTOLUOKKA: REI10, YM ASETUS 840/2017

VS-01 Väiseinä, kantava

1. Pintaateriaali ja -lävistely

2. Tilaustaloelementti

3. Pintaateriaali ja -lävistely

LÄMMÖNLÄPÄSYKEROIN: YM ASETUS 1010/2017 VERTAILUARVO 0,17 W/m<sup>2</sup>  
PALONKESTOLUOKKA: REI10, YM ASETUS 840/2017

VS-02 Väiseinä, ei kantava

1. Pintaateriaali ja -lävistely

2. Tilaustalo

3. Tilaustaloelementti

4. Mineraalivilla

13 mm

66 mm

13 mm

4. Kipsilevy EX

5. Pintamateriaali ja -lävistely

AÄNENERISTÄVYYS:  $D_{w,25} = 55$  dB, YM ASETUS 796/2017  
PALONKESTOLUOKKA: REI10, YM ASETUS 840/2017

VS-03 Väiseinä, ei kantava, märkätä

1. Pintaateriaali ja -lävistely

92 mm

2. Kevytbetoni ACO-elementti

3. Serriluukku vedenestijä/pisähäntä

4. Mineraalivilla

13 mm

66 mm

13 mm

4. Kipsilevy EX

5. Pintamateriaali ja -lävistely

AÄNENERISTÄVYYS:  $D_{w,25} = 55$  dB, YM ASETUS 796/2017  
PALONKESTOLUOKKA: E60, YM ASETUS 840/2017

VS-08 Väiseinä, kantava, märkätä

1. Pintaateriaali ja -lävistely

92 mm

2. Kevytbetoni ACO-elementti

3. Serriluukku vedenestijä/pisähäntä

4. Mineraalivilla

13 mm

66 mm

13 mm

4. Kipsilevy EX

5. Pintamateriaali ja -lävistely

AÄNENERISTÄVYYS:  $D_{w,25} = 55$  dB, YM ASETUS 796/2017  
PALONKESTOLUOKKA: E60, YM ASETUS 840/2017

VS-09 Väiseinä, kantava, märkätä

1. Pintaateriaali ja -lävistely

92 mm

2. Tilaustalo

3. Pintaateriaali ja -lävistely

AÄNENERISTÄVYYS:  $D_{w,25} = 44$  dB, YM ASETUS 796/2017  
PALONKESTOLUOKKA: REI10, YM ASETUS 840/2017

VS-04 Väiseinä, ei kantava

1. Pintaateriaali ja -lävistely

130 mm

2. Tilaustalo

3. Pintaateriaali ja -lävistely

AÄNENERISTÄVYYS:  $D_{w,25} = 48$  dB, YM ASETUS 796/2017  
PALONKESTOLUOKKA: E110 (relatiiv), E110 (lyyliet), YM ASETUS 796/2017  
YM ASETUS 840/2017

VS-01 Ulko- ja sisävaakut

1. Tilaustalo elementti

180 mm

2. Tilaustalo

45 mm

3. Tilaustalo

150 mm

4. Mineraalivilla

150 mm

5. Tilaustalo

150 mm

6. Tilaustalo

150 mm

7. Tilaustalo

150 mm

8. Tilaustalo

150 mm

9. Tilaustalo

150 mm

10. Tilaustalo

150 mm

11. Tilaustalo

150 mm

12. Tilaustalo

150 mm

13. Tilaustalo

150 mm

14. Tilaustalo

150 mm

15. Tilaustalo

150 mm

16. Tilaustalo

150 mm

17. Tilaustalo

150 mm

18. Tilaustalo

150 mm

19. Tilaustalo

150 mm

20. Tilaustalo

150 mm

21. Tilaustalo

150 mm

22. Tilaustalo

150 mm

23. Tilaustalo

150 mm

24. Tilaustalo

150 mm

25. Tilaustalo

150 mm

26. Tilaustalo

150 mm

27. Tilaustalo

150 mm

28. Tilaustalo

150 mm

29. Tilaustalo

150 mm

30. Tilaustalo

150 mm

31. Tilaustalo

150 mm

32. Tilaustalo

150 mm

33. Tilaustalo

150 mm

34. Tilaustalo

150 mm

35. Tilaustalo

150 mm

36. Tilaustalo

150 mm

37. Tilaustalo

150 mm

38. Tilaustalo

150 mm

39. Tilaustalo

150 mm

40. Tilaustalo

150 mm

41. Tilaustalo

150 mm

42. Tilaustalo

150 mm

43. Tilaustalo

150 mm

44. Tilaustalo

150 mm

45. Tilaustalo

150 mm

46. Tilaustalo

150 mm

47. Tilaustalo

150 mm

48. Tilaustalo

150 mm

49. Tilaustalo

150 mm

50. Tilaustalo

150 mm

51. Tilaustalo

150 mm

52. Tilaustalo

150 mm

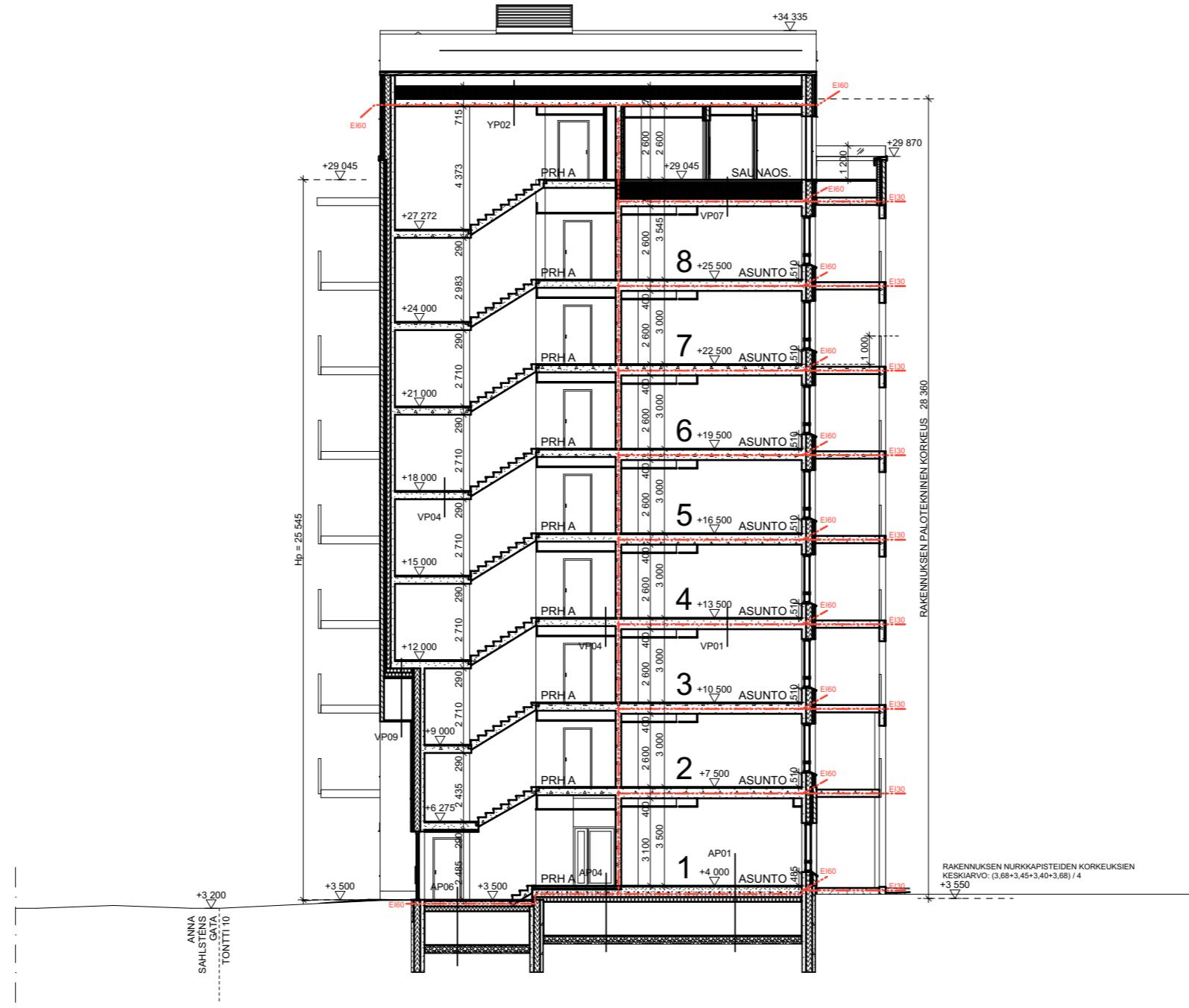
53. Tilaustalo

150 mm

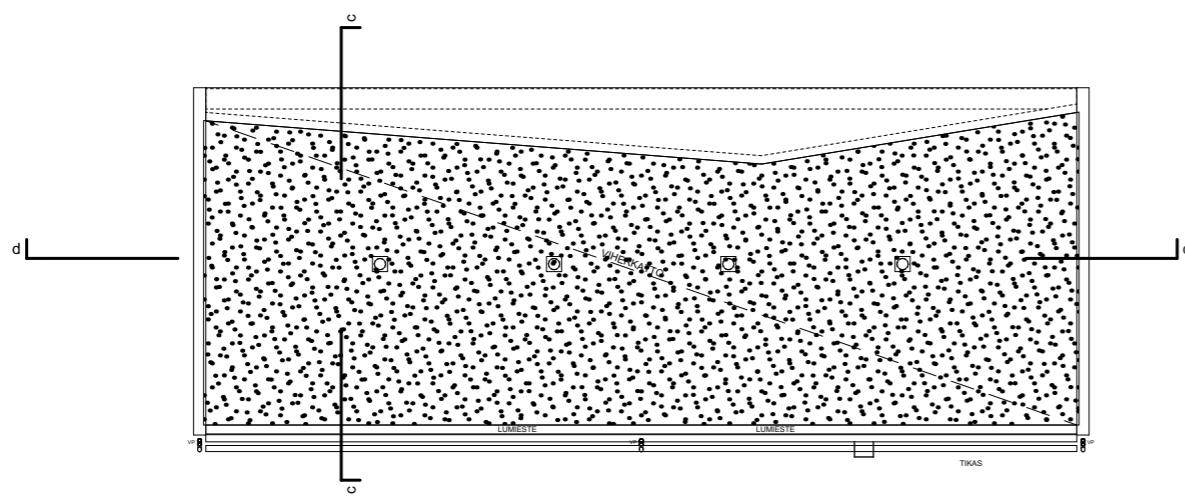
54. Tilaustalo

150 mm

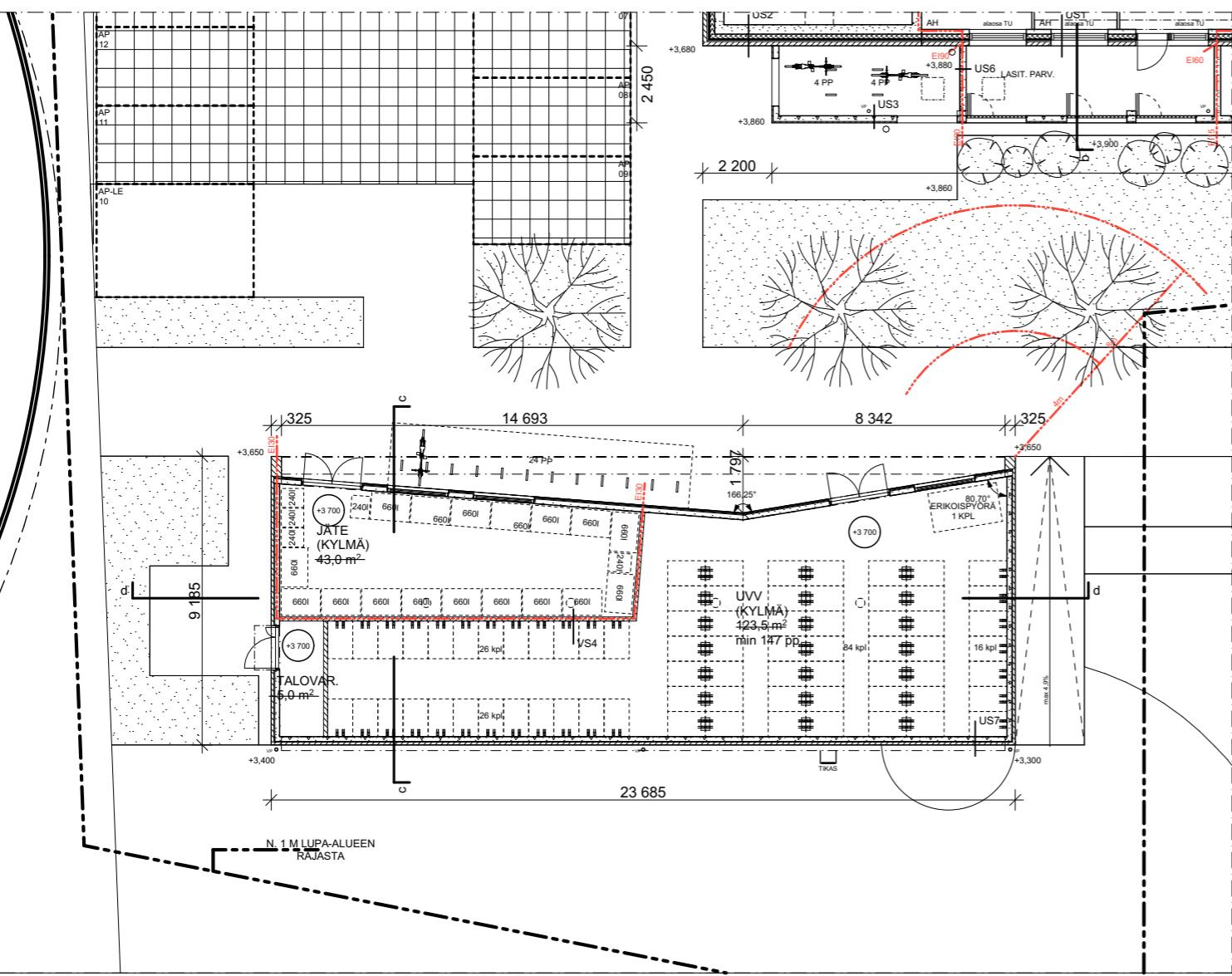
55. Tilaustalo</p



## PIHARAKENNUksen VESIKATTO



N



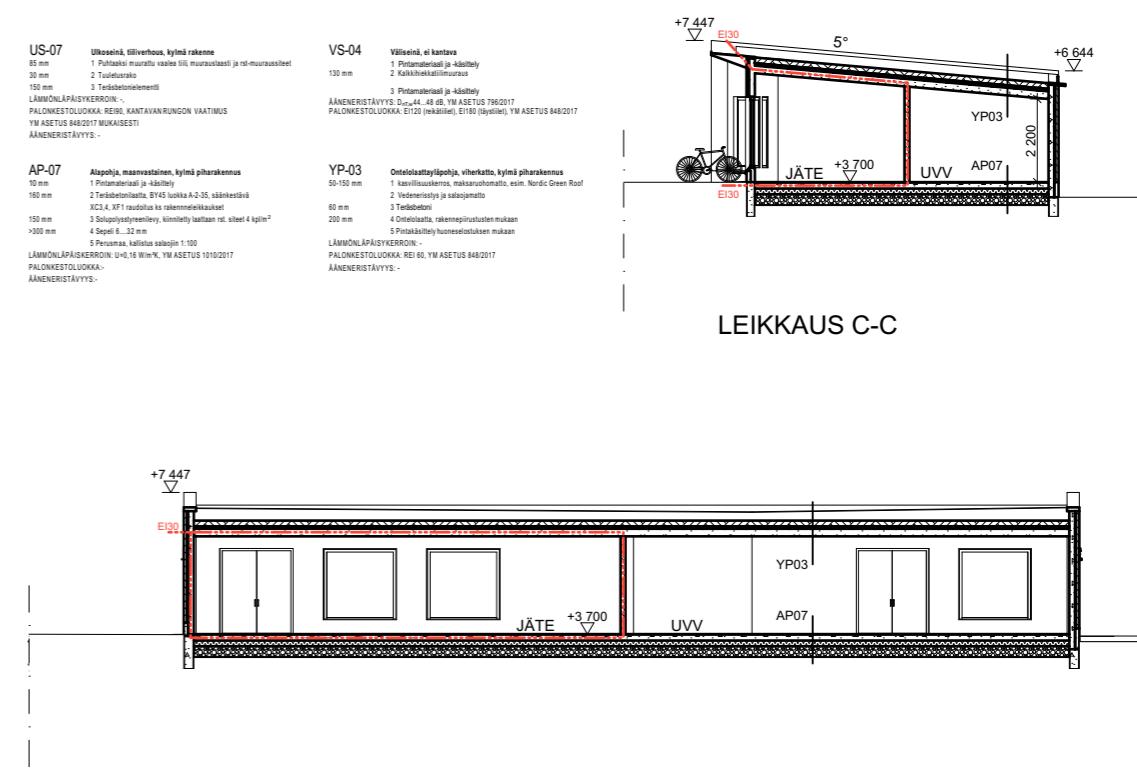
**US-07**  
Ulkosilta, iliverhous, kylmä rakennus  
65 mm  
1 Pintamateriaali ja -käytöllä  
2 Teileihin  
3 Teileihin  
150 mm  
LÄMMÖNLAJIKERROIN: -  
PALOKNESTOLUOKKA: REIB, KANTAVAN RUNGON VAATIMUS  
YM ASETUS 848/2017 MUKAISESTI  
ÄÄNENERISTÄVYYS: -

**AP-07**  
Alapohja, massavesilaine, kylmä piharakennus  
10 mm  
1 Pintamateriaali ja -käytöllä  
2 Teileihin  
3 Teileihin  
160 mm  
LÄMMÖNLAJIKERROIN: EIVX lontka A:35, lämmönlaatu  
4C1.1 XFT raudatola ks osenkemerkkikasetit  
150 mm  
3 Solupolylytkilevy, klinittely laattaan rist. sileät 4 kg/m<sup>2</sup>  
>300 mm  
4 Sepel 8..32 mm  
LÄMMÖNLAJIKERROIN: U-0.16 W/mK, YM ASETUS 1010/2017  
PALOKNESTOLUOKKA: REI 60, YM ASETUS 848/2017  
ÄÄNENERISTÄVYYS: -

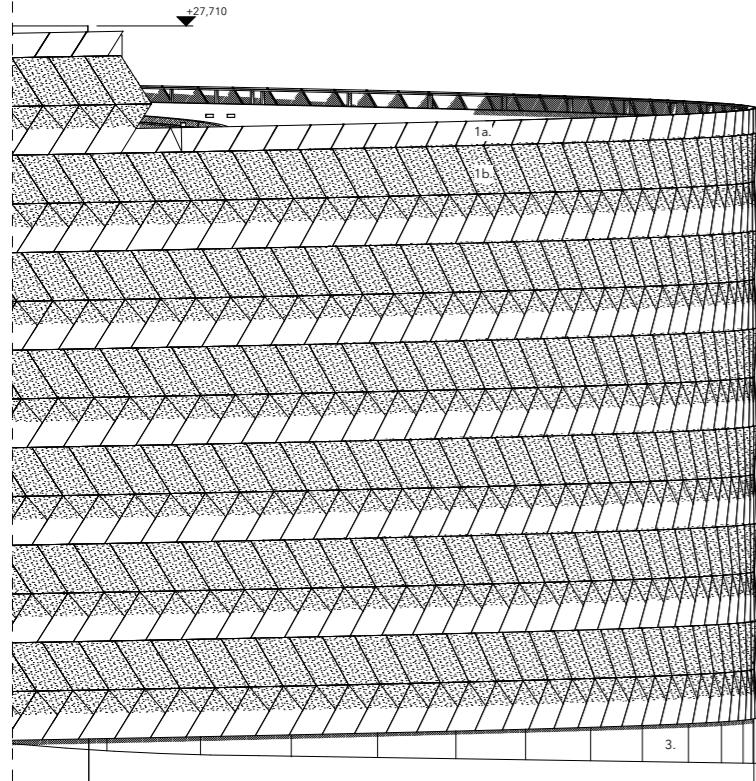
**VS-04**  
Vihreätila, ei kantava  
100 mm  
1 Pintamateriaali ja -käytöllä  
2 Teileihin  
3 Teileihin  
50-150 mm  
1 Pintamateriaali ja -käytöllä  
2 Teileihin  
3 Teileihin  
130 mm  
LÄÄNEERISTÄVYYS: Du=44, 48 dB, YM ASETUS 79/2017  
PALOKNESTOLUOKKA: EI120 (reikälöyli), EI180 (laysilöyli), YM ASETUS 848/2017  
ÄÄNENERISTÄVYYS: -

**YP-03**  
Cepelinätila, vihreätila, kylmä piharakennus  
50-150 mm  
1 Pintamateriaali, makuunsuuntainen, esim. Nordic Green Roof  
2 Teileihin  
3 Teileihin  
200 mm  
4 Ontelaalta, rakennepiistusten mukaan  
5 Pintaalalaita huoneesilustukseen mukaan  
LÄÄNEERISTÄVYYS: -  
PALOKNESTOLUOKKA: REI 60, YM ASETUS 848/2017  
ÄÄNENERISTÄVYYS: -

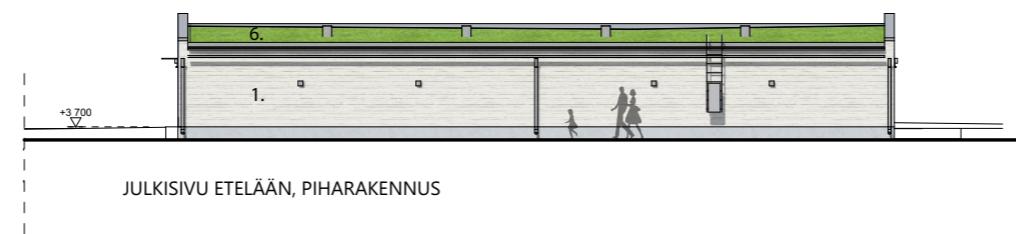
LEIKKAUS D-D



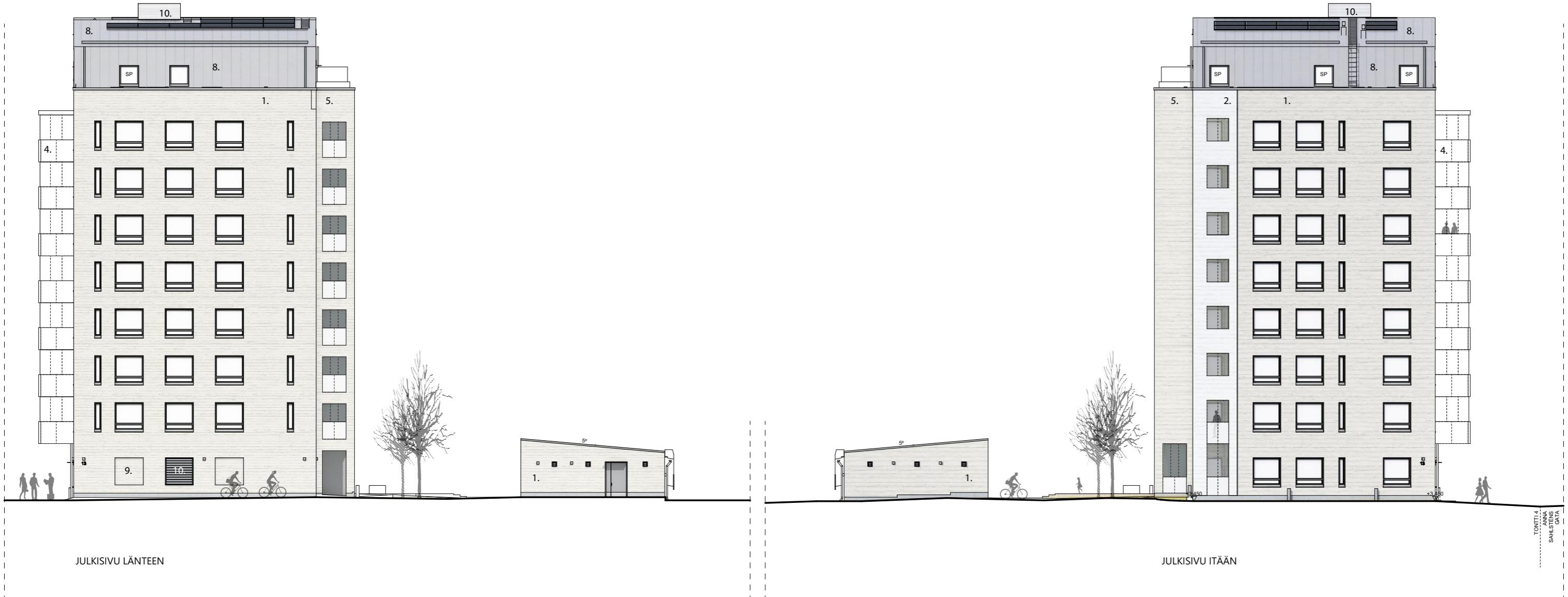
LEIKKAUS C-C



1. PUUHTAAKSI MUURATTU VAALEA TIILI
2. PUUHTAAKSI MUURATTU VALKOINEN TIILI
3. LÄMPÖKÄSITELY PUU
4. LASIKAIDE
5. JÄLKISAUUMATTU TIILAATTAPINTAINEN ELEMENTTI, VAALEA, TIILILAAATAN PINTA KUTEN PUUHTAKSIMUURATULLA SEINÄLLÄ
6. VIHERKATTO
7. JÄLKISAUUMATTU TIILAATTAPINTAINEN ELEMENTTI
  - a. HARMAA
  - b. RUSKEA
8. KONESAUUMATTU HARMAA PELTI
9. SISÄÄNPAINETTU TIILI
10. JULKISIVUSÄLEIKKO, HARMAA



1. PUUHTAAKSI MUURATTU VAALEA TIILI
2. PUUHTAAKSI MUURATTU VALKOINEN TIILI
3. LÄMPÖKÄSITELY PUU
4. LASIKAIDE
5. JÄLKISAUMATTU TIILALATTAPINTAINEN ELEMENTTI, VAALEA, TIILILAATAN PINTA KUTEN PUUHTAksIMUURATULLA SEINÄLLÄ
6. VIHERKATTO
7. JÄLKISAUMATTU TIILALATTAPINTAINEN ELEMENTTI
  - a. HARMAA
  - b. RUSKEA
8. KONESAUMATTU HARMAA PELTI
9. SISÄÄNPAINETTU TIILI
10. JULKISIVUSÄLEIKKÖ, HARMAA



1. PUUHTAAKSI MUURATTU VAALEA TIILI
2. PUUHTAAKSI MUURATTU VALKOINEN TIILI
3. LÄMPÖKÄSITELY PUU
4. LASIKAIDE
5. JÄLKISAUMATTU TIILALATTAPINTAINEN ELEMENTTI, VAALEA, TIILILAATAN PINTA KUTEN PUUHTAAKSIMUURATULLA SEINÄLLÄ
6. VIHERKATTO
7. JÄLKISAUMATTU TIILALATTAPINTAINEN ELEMENTTI
  - a. HARMAA
  - b. RUSKEA
8. KONESAUMATTU HARMAA PELTI
9. SISÄÄNPAINETTU TIILI
10. JULKISIVUSÄLEIKKÖ, HARMAA





asuntojen ulkopuoliset varastotilat ja asukkaiden yhteistilat: 163 (Lisäkerrosala 1)

porrashuoneiden 20 m<sup>2</sup> ylittävän osan kussakin kerroksessa: 356 (Lisäkerrosala 2)

## kylmä piharakennus / talousrakennus

Näitä tiloja saa raakentaa enintään 15% kaavaan merkitystä rakennussoikeudesta

0,15x 4390 658,5 max 708,5 (16,1 %)