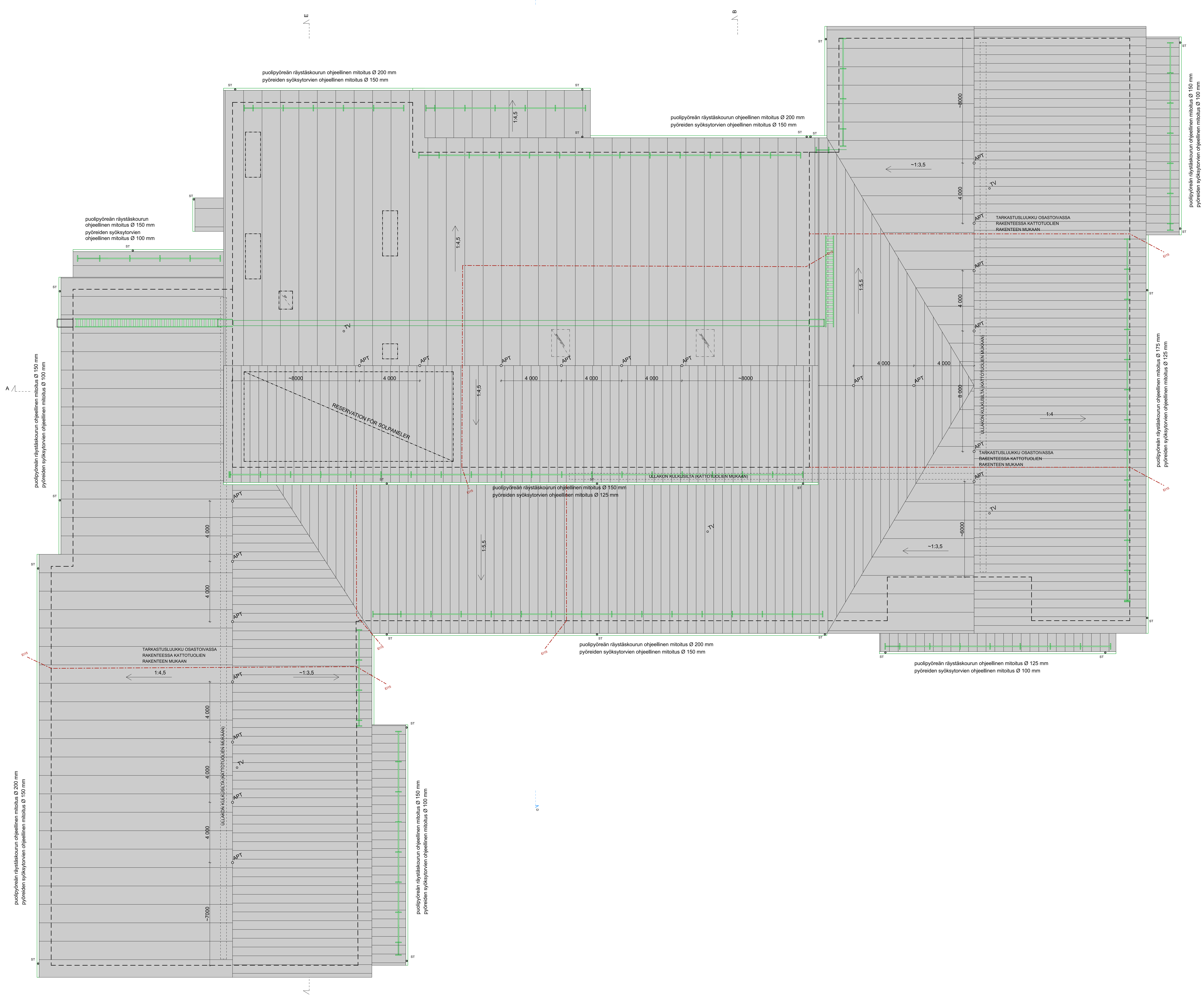
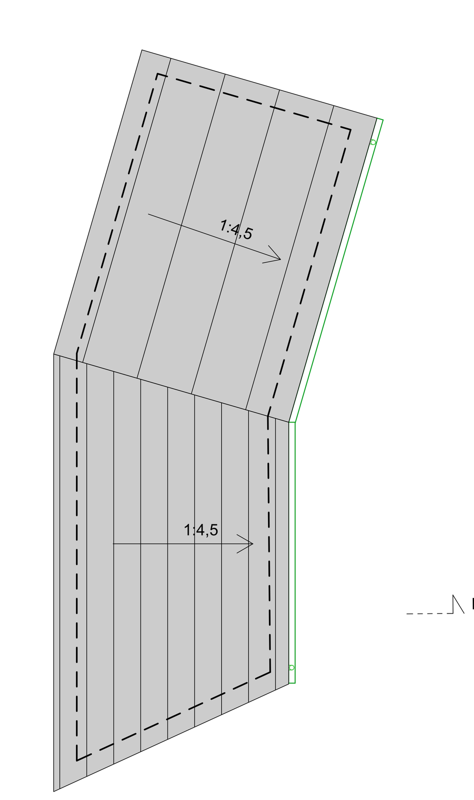




APT = Alipainetuuletin
TV = Tuuletusviemäri

Vesikatolle laskeutuvien syöksytorvien alle lisäkermi tai loiskekivi

Räystäskourujen ja syöksytorvien ohjeellinen mitoitus laskettu RT-85-11020 mukaan

Kattoturvatuotteet (kattosillat, -tikkaat, - pollarit, lumiesteet) rakennetaan kunnan ja Suomen rakentamismääräyskokoelman ohjeita noudattaen

SLUTGILTIG RITNING 28.08.2020

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
288-409	14-2, 1-77		

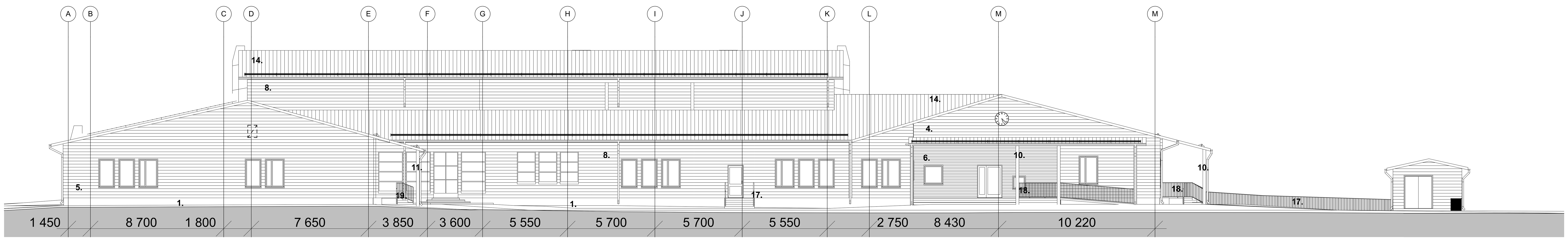
RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	TYÖPIIRUSTUS	

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
Nedervetil skola Murickvägen 130 68410 Nedervetil	Takplan	1:100

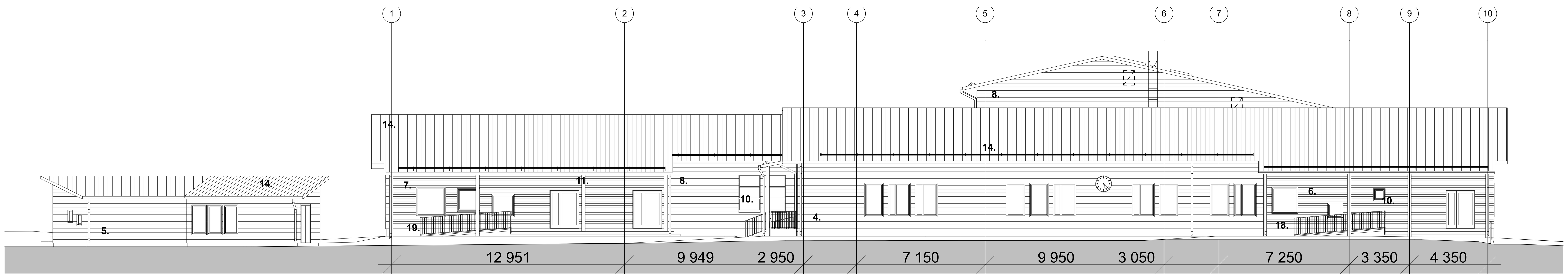
ARKKITEHTITOIMISTO JORMA PALORANTA OY
Kyöstintie 29 84100 Ylivieska Finland
Tel.+358-(0)8-420009
email: etunimi.sukunimi@paloranta.fi
Läntinen Kirkkokatu 5 67100 Kokkola Finland
Tel.+358-(0)6-8312137
Kiilakiventie 1 90250 Oulu Finland
Tel.+358-(0)50-5857656

SUUN.ALA	TYÖ No	PIIR.No	MUUTOS
ARK	2594	25	

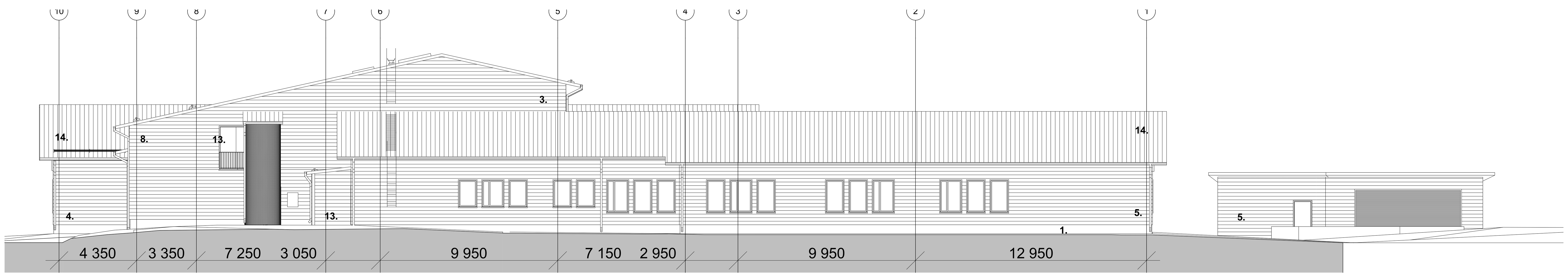
PÄIVÄYS	PIIRTÄJÄ	TIEDOSTO
03.06.2019		



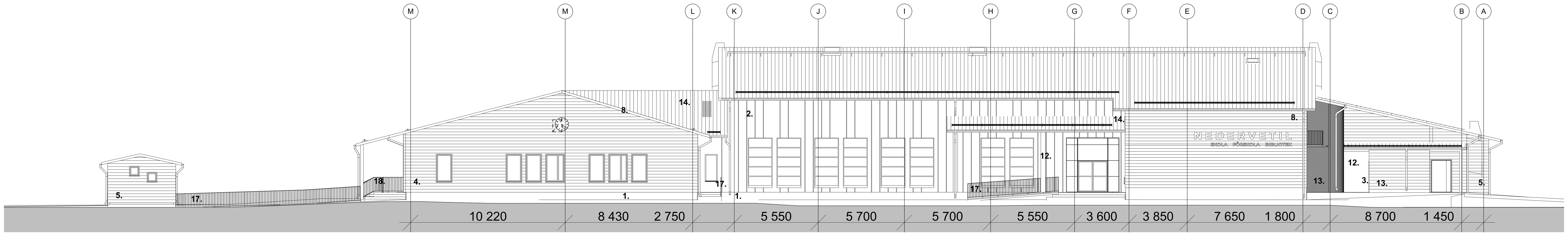
FASAD MOT SÖDER / JULKISIVU ETELÄÄN



FASAD MOT ÖST / JULKISIVU ITÄÄN



FASAD MOT VÄST / JULKISIVU LÄNTEEN



FASAD MOT NORR / JULKISIVU POHJOISEEN

JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT:

1. SOKKELI, harmaa
2. HIENOPESTY VALKOBETONI, valkoinen,
   uritus suunnitelmien mukaan
3. HIENOPESTY VALKOBETONI, valkoinen,
4. VAAKAPANEELI, oranssi, Tikkurila vanhan ajan värit 300X
   IKKUNAT, valkoinen, RAL 9010
5. VAAKAPANEELI, keltainen, Tikkurila perinneväri 052X
   IKKUNAT, valkoinen, RAL 9010
   ULKO-OVI, keltainen, RAL 1002
6. VAAKAPANEELI, vaalean vihreä, Tikkurila talomaalit 9634
   IKKUNAT, vihreä, RAL 6007 / RR 11
   ULKO-OVI, vihreä, RAL 6007 / RR 11
7. VAAKAPANEELI, tumman vihreä, Tikkurila symphony M386
   IKKUNAT, vihreä, RAL 6007 / RR 11
   ULKO-OVI, vihreä, RAL 6007 / RR 11
8. VAAKAPANEELI, valkoinen, Tikkurila perinneväri 133B
   IKKUNAT, valkoinen, RAL 9010
   ULKO-OVI, valkoinen, RAL 9010
9. PÄÄSISÄÄNKÄYNNIN LASISEINÄ, valkoinen, RAL 9010
10. PILARIT, vaalean vihreä, RAL 240-3
11. PILARIT, tumman vihreä, RAL 240-4
12. PILARIT, tumma harmaa, RR23
13. SÄLEIKKÖ, sinkitty
14. KATE, tumma harmaa
15. KATTOPELLITYKSET JA KATTOTURVATUOTTEET,
    tumma harmaa, RR23
16. SYÖKSYTORVET JA SADEVESIKOURUT, valkoinen, RAL 9010
17. KAITEET JA AIDAT, tumma harmaa, RR23
18. KAITEET, tumman vihreä, RAL 6007 / RR 11

A	28.08.2020	LG	Loppupiirustukset, päivitetty värit keltainen ja vaaleanvihreä, päivitetty ikkuna- ja ovivärit vihreiltä osilta

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
288-409	14-2, 1-77		

RAKENNUSTOIMENPIDE: UUDISRAKENNUS

PIIRUSTUSLAJI: PÄÄPIIRUSTUS — JUOKS.No

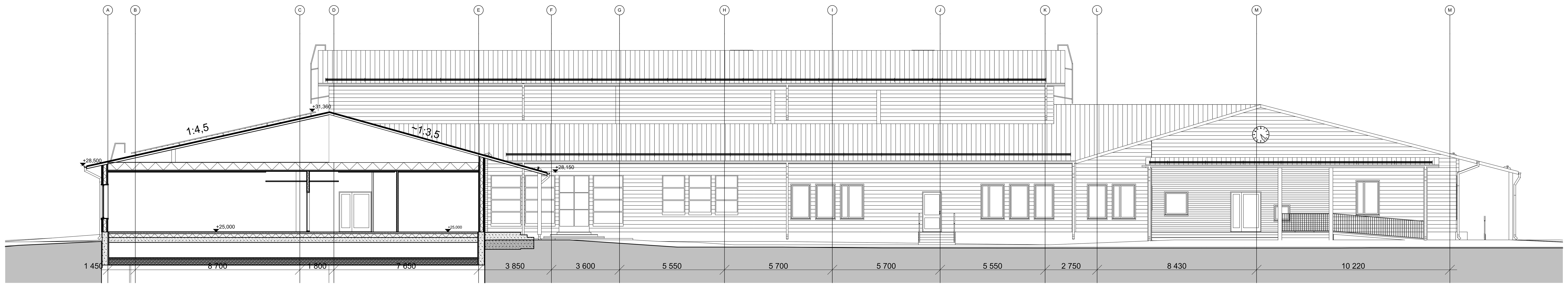
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE:
Nedervetil skola
Murickvägen 130
68410 Nedervetil

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Fasader — MITTAKAAVAT: 1:100

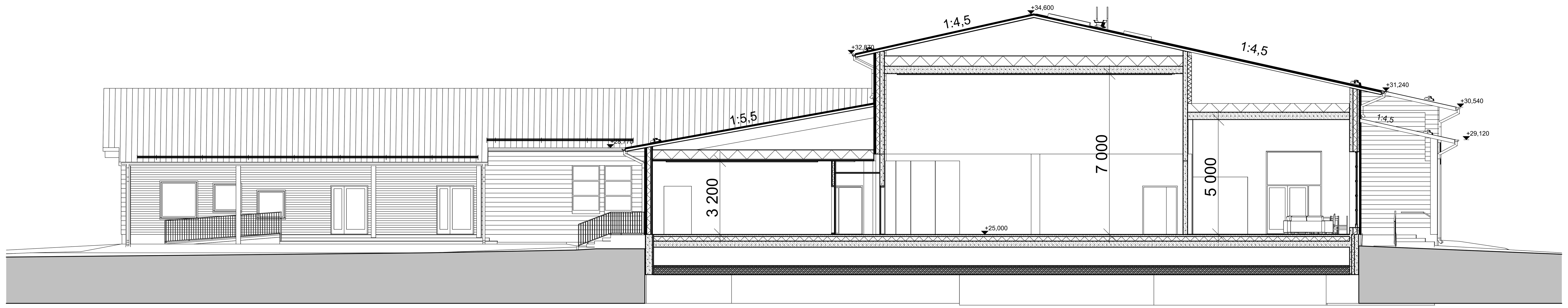
ARKKITEHTITOIMISTO JORMA PALORANTA OY
Kyöstintie 29 84100 Ylivieska Finland
Tel.+358-(0)8-420009
email: etunimi.sukunimi@paloranta.fi
Läntinen Kirkkokatu 5 67100 Kokkola Finland
Tel.+358-(0)6-8312137
Kiilakiventie 1 90250 Oulu Finland
Tel.+358-(0)50-5857656
Linda Gran
Arkkitehti SAFA, FISE 1722

SUUN.ALA	TYÖ No	PIIR.No	MUUTOS
ARK	2594	05	A

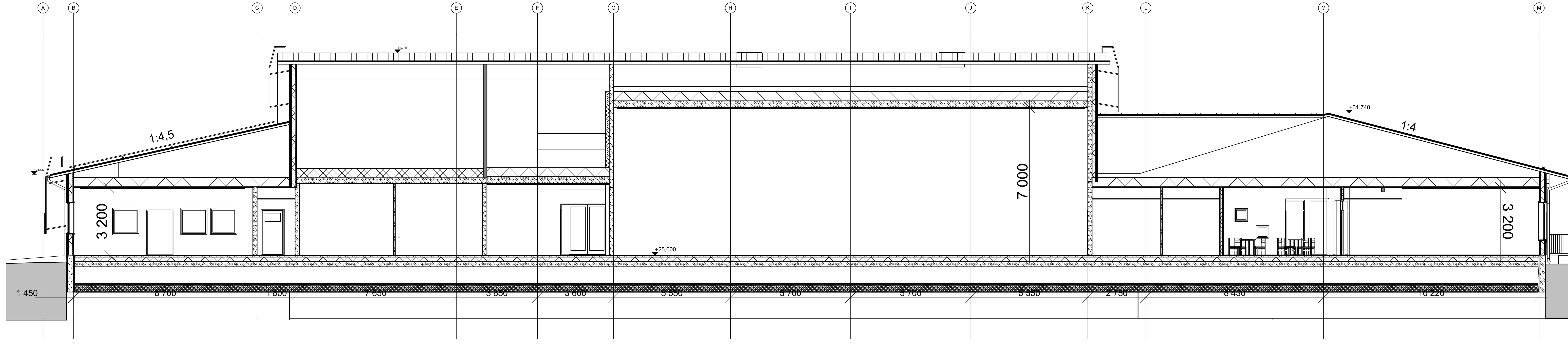
PÄIVÄYS	PIIRTÄJÄ	TIEDOSTO
02.05.2019		



LEIKKAUS C-C



LEIKKAUS B-B



LEIKKAUS A-A

PERUSTUKSET, ROUTASUOJAUKSET JA SALAOJAT
RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN

KANTAVAT RAKENTEET , TARVIKKEET D-s2, d2, R60 JA R30

AP1	**U-arvo 0,17 W/m²K**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
10 mm	matala-alkalinen tasauskerros
80 mm	teräsbetonilaatta
200 mm	lämmöneriste, EPS
265 mm	ontelolaatta rakennepiirustusten mukaan
800 mm	tuuletettu ryömintätila
50 mm	suojasepeli
50 mm	eriste EPS
300 mm	salaojituskerros
	suodatinkangas
	perusmaa
AP2	**U-arvo 0,17 W/m²K**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
10 mm	matala-alkalinen tasauskerros
180 mm	teräsbetonilaatta
200 mm	lämmöneriste, EPS
300 mm	salaojituskerros / kapillaarikatko
	suodatinkangas
	perusmaa
US1	**U-arvo 0,16 W/m²K, REI30**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
	ulkoverhouslauta rakennusselityksen mukaan
32 mm	ilmarako + pystyrimoitus
30 mm	tuulensuojalevy, Paroc Cortex, A2-s1, d0
175 mm	lämmöneristys, esim. Paroc extra, A1 + pystyrunko
	höyrynsulku
50 mm	lämmöneriste, esim. Paroc extra, A1 + koolaus
12 mm	havuvaneri
13 mm	sisäverhouslevy EK13
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
US2	**U-arvo 0,17 W/m²K, REI60**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
90 mm	ulkokuori, betoni
180 mm	lämmöneriste, esim. Thermisol Platina, E
150 mm	sisäkuori, betoni
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
US3 (VSS)	**U-arvo 0,17 W/m²K, REI60**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
9 mm	julkisivulevy rakennusselityksen mukaan
30 mm	tuuletusväli/pystykoolaus
30 mm	tuulensuojalevy, Paroc Cortex, A2-s1, d0
175 mm	lämmöneriste, esim. Paroc extra, A1 + pystyrunko
300 mm	teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
US 4	**U-arvo 0,16 W/m²K, REI30**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
9 mm	julkisivulevy rakennusselityksen mukaan
32 mm	ilmarako + pystyrimoitus
30 mm	tuulensuojalevy, Paroc Cortex, A2-s1, d0
175 mm	lämmöneriste, esim. Paroc extra, A1 + pystyrunko
	höyrynsulku
50 mm	lämmöneriste, esim. Paroc extra, A1 + koolaus
12 mm	havuvaneri
13 mm	sisäverhouslevy EK13
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
US5	**U-arvo 0,26 W/m²K, REI60**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
90 mm	ulkokuori, betoni
120 mm	lämmöneriste, esim. Thermisol Platina, E
180 mm	sisäkuori, betoni
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
VP1	**REI60**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
50 mm	kallistus ja tasausbetoni
50 mm	Finnfoam FI300
400 mm	teräsbetonilaatta
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
VS1	**REI60, R'w ≥ 55 dB**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
200 mm	teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
VS2 (VSS)	**REI60, R'w ≥ 55 dB**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
200 mm	teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
VS3	**EI60, R'w ≥ 55 dB**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
2x13 mm	kipsilevy (kaksinkertainen, uloin GEK)
66 mm	mineraalivilla + runko
20 mm	ilmarako
66 mm	mineraalivilla + runko
2x13 mm	kipsilevy (kaksinkertainen, uloin GEK)
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
VS4	**REI30, R'w ≥ 44 dB**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
2x13 mm	kipsilevy (kaksinkertainen, uloin GEK)
98 mm	mineraalivilla + runko
2x13 mm	kipsilevy (kaksinkertainen, uloin GEK)
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
VS5	**EI30, R'w ≥ 40 dB**
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
13 mm	kipsilevy
66 mm	mineraalivilla + runko
13 mm	kipsilevy
	pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
YP1	**U-arvo 0,09 W/m²K, REI30 (hiiltymämitoitus)**
2x13 mm	kipsilevy
2x22 mm	koolaus
	höyrynsulku
410 mm	lämmöneriste, mineraalivilla (alapaarteen tasossa kivivillalevyt)
	kantava rakenne/ristikot rakennesuunnittelun mukaan
	tuuletus
	aluskate
28 mm	korokelaudat
22 mm	ruodelaudoitus
	konesaumattu peltikate
YP2	**U-arvo 0,09 W/m²K, REI30 (hiiltymämitoitus)**
2x13 mm	kipsilevy
2x22 mm	koolaus
	höyrynsulku
375 mm	lämmöneriste, esim. Paroc extra, A1 + kantava rakenne rakennesuunnitelmien mukaan
40 mm	tuulensuoja, esim. Paroc WPS 3n, F
100 mm	tuuletus
	aluskate
28 mm	korokelaudat
22 mm	ruodelaudoitus
	konesaumattu peltikate
YP3	**U-arvo 0,09 W/m²K, REI30 (hiiltymämitoitus)**
265/320 mm	ontelolaatta rakennesuunnitelmien mukaan
	höyrynsulku
450 mm	lämmöneriste, esim. Paroc BLT6, A1
	ristikot rakennesuunnitelmien mukaan
	tuuletus
	aluskate
28 mm	korokelaudat
22 mm	ruodelaudoitus
	konesaumattu peltikate
YP4	**U-arvo 0,14 W/m²K (puolilämmin), REI30 (hiiltymämitoitus)**
2x13 mm	kipsilevy
2x22 mm	koolaus
	höyrynsulku
225 mm	lämmöneriste, esim. Paroc extra, A1
	kantava rakenne rakennesuunnitelmien mukaan
40 mm	tuulensuoja, esim. Paroc WPS 3n, F
100 mm	tuuletus
	aluskate
28 mm	korokelaudat
22 mm	ruodelaudoitus
	konesaumattu peltikate

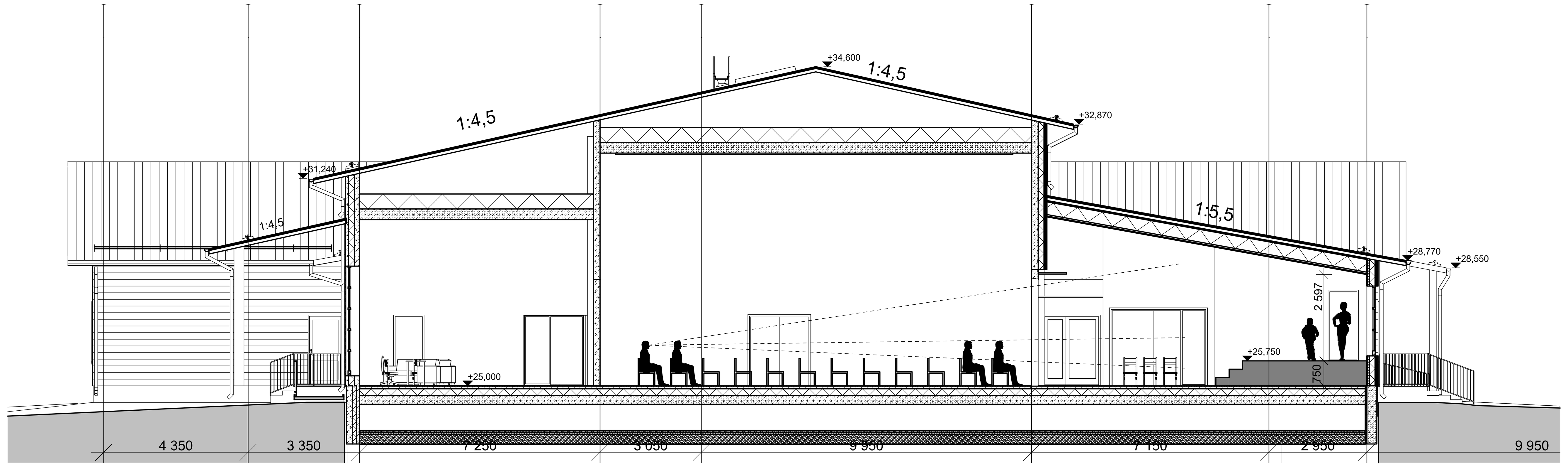
28.08.2020 Loppupiirustukset

K.OSA 288-409	KORTTELI/TILA 14-2, 1-77	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS.No
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE Nedervetil skola, Murickvägen 130, 68410 Nedervetil			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Skärningar A-A, B-B, C-C	MITTAKAAVAT 1:100
ARKKITEHTITOIMISTO JORMA PALORANTA OY			SUUN.ALA ARK / TYÖ No 2594 / PIIR.No 06	MUUTOS
Linda Gran, Arkkitehti SAFA, FISE 1722			PÄIVÄYS 02.05.2019 / PIIRTÄJÄ	TIEDOSTO

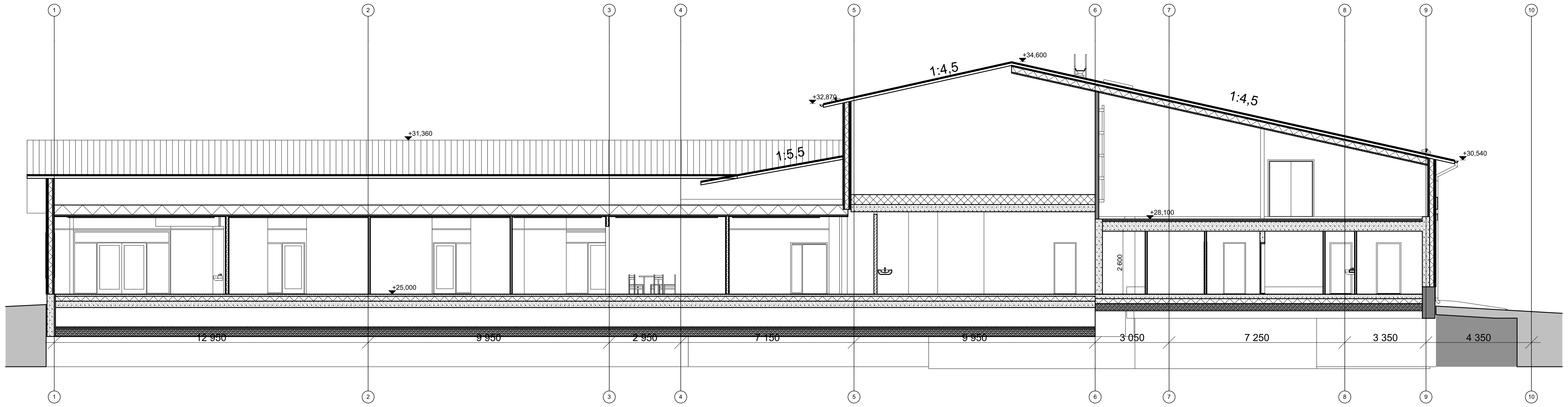
ARKKITEHTITOIMISTO JORMA PALORANTA OY
Kyöstintie 29 84100 Ylivieska Finland
Tel.+358-(0)8-420009
email: etunimi.sukunimi@paloranta.fi
Läntinen Kirkkokatu 5 67100 Kokkola Finland
Tel.+358-(0)6-8312137
Kiilakiventie 1 90250 Oulu Finland
Tel.+358-(0)50-5857656
Linda Gran
Arkkitehti SAFA, FISE 1722

PERUSTUKSET, ROUTASUOJAUKSET JA SALAOJAT RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN

KANTAVAT RAKENTEET , TARVIKKEET D-s2, d2, R60 JA R30



LEIKKAUS D-D



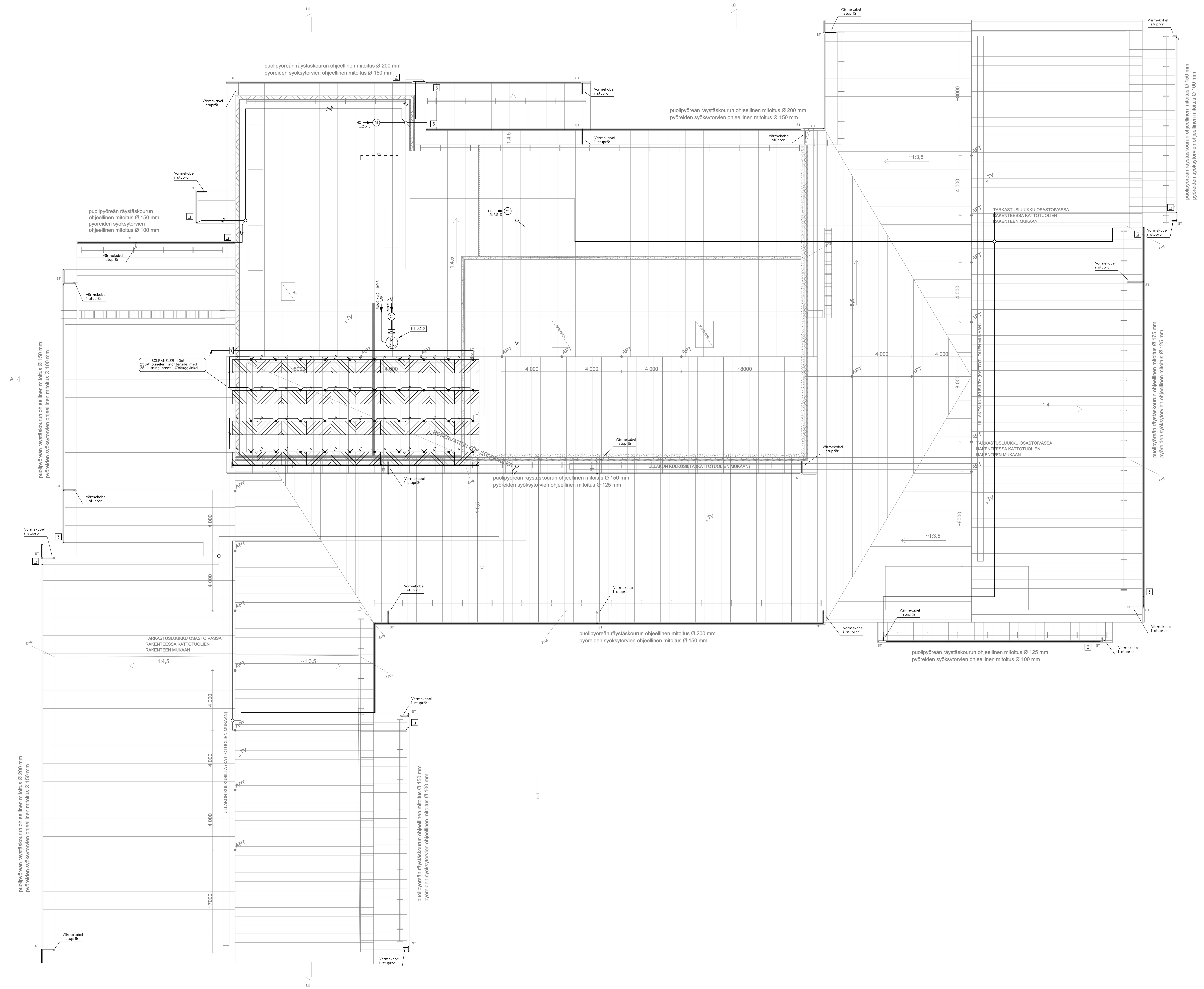
LEIKKAUS E-E

28.08.2020 Loppupiirustukset

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
288-409	14-2, 1-77			
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
Nedervetil skola Murickvägen 130 68410 Nedervetil			Skärningar D-D och E-E	1:100

ARKKITEHTITOIMISTO JORMA PALORANTA OY
Kyöstintie 29 84100 Ylivieska Finland
Tel.+358-(0)8-420009
email: etunimi.sukunimi@paloranta.fi
Läntinen Kirkkokatu 5 67100 Kokkola Finland
Tel.+358-(0)6-8312137
Kiilakiventie 1 90250 Oulu Finland
Tel.+358-(0)50-5857656
Linda Gran
Arkkitehti SAFA, FISE 1722

SUUN.ALA	TYÖ No	PIIR.No	MUUTOS
ARK	2594	08	
PÄIVÄYS	PIIRTÄJÄ	TIEDOSTO	
02.05.2019			



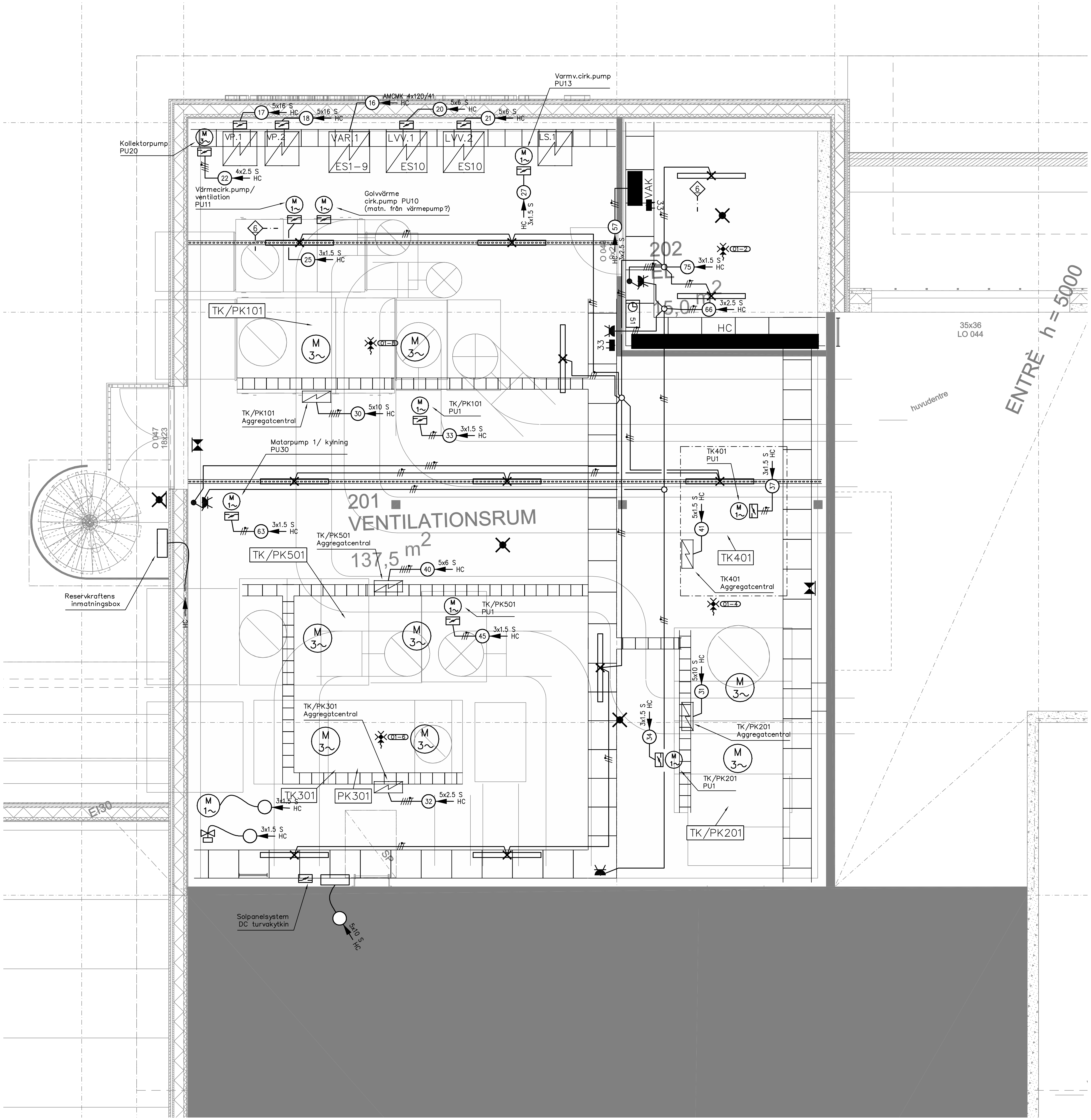
SÄHKÖPALVELUWALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

MÄRKE	ANTAL	ÄNDRING	NAMN. DAT

S.DEL/BY 288–409 KVARTER/LÄG 14–2, 1–77 TOMT RNR	MYNDIGHETS ANTECKNINGAR
NYBYGGNAD	ELRITNING
NEDERVETIL SKOLA MURICKVÄGEN 130 68410 NEDERVETIL	ELPUNKTER VATTENTAK SKALA: 1:100 A0
SMART PLAN www.smartplan.fi Tel. +358(0)505115593 — DAT 5.9.2019, RIT. TB, PLAN. RG, GRANSK. RG, KONTAKT, BLAD	ARB. NR. 272–33 BESTÄLLARES NR.
	RITN. NR. EL 272–33_203 ÄNDRING

SLUTGILTIG RITNING 28.08.2020

K.OSA 288-409 KORTTELI/TILA 14-2, 1-77 TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI TYÖPIIRUSTUS JUOKS.No
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE Nedervetil skola Murickvägen 130 68410 Nedervetil	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Takplan MITTAKAAVAT 1:100
ARKKITEHTITOIMISTO JORMA PALORANTA OY Kyöstintie 29 84100 Ylivieska Finland Tel.+358-(0)8-420009 email: etunimi.sukunimi@paloranta.fi Läntinen Kirkkokatu 5 67100 Kokkola Finland Tel.+358-(0)6-8312137 Kiilakiventie 1 90250 Oulu Finland Tel.+358-(0)50-5857656	SUUN.ALA ARK TYÖ No 2594 PIIR.No 25 MUUTOS PÄIVÄYS 03.06.2019 PIIRTÄJÄ TIEDOSTO



SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

MÄRKE	ANTAL	ÄNDRING	NAMN.	DAT

S.DEL/BY	KVARTER/LÄG	TOMT	RNR	MYNDIGHETS ANTECKNINGAR
288–409	14–2, 1–77			

NYBYGGNAD — **ELRITNING**

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDERVETIL

ELPUNKTER
VÅN 2

SKALA: 1:50 A2

SMART PLAN
www.smartplan.fi
Tel. +358(0)505115593

DAT	5.9.2019
RIT.	RG/TB
PLAN.	RG
GRANSK.	
KONTAKT	
BLAD	

ARB. NR. 272–33
BESTÄLLARES NR.
RITN. NR. EL 272–33_202
ÄNDRING

SLUTGILTIG RITNING 28.08.2020

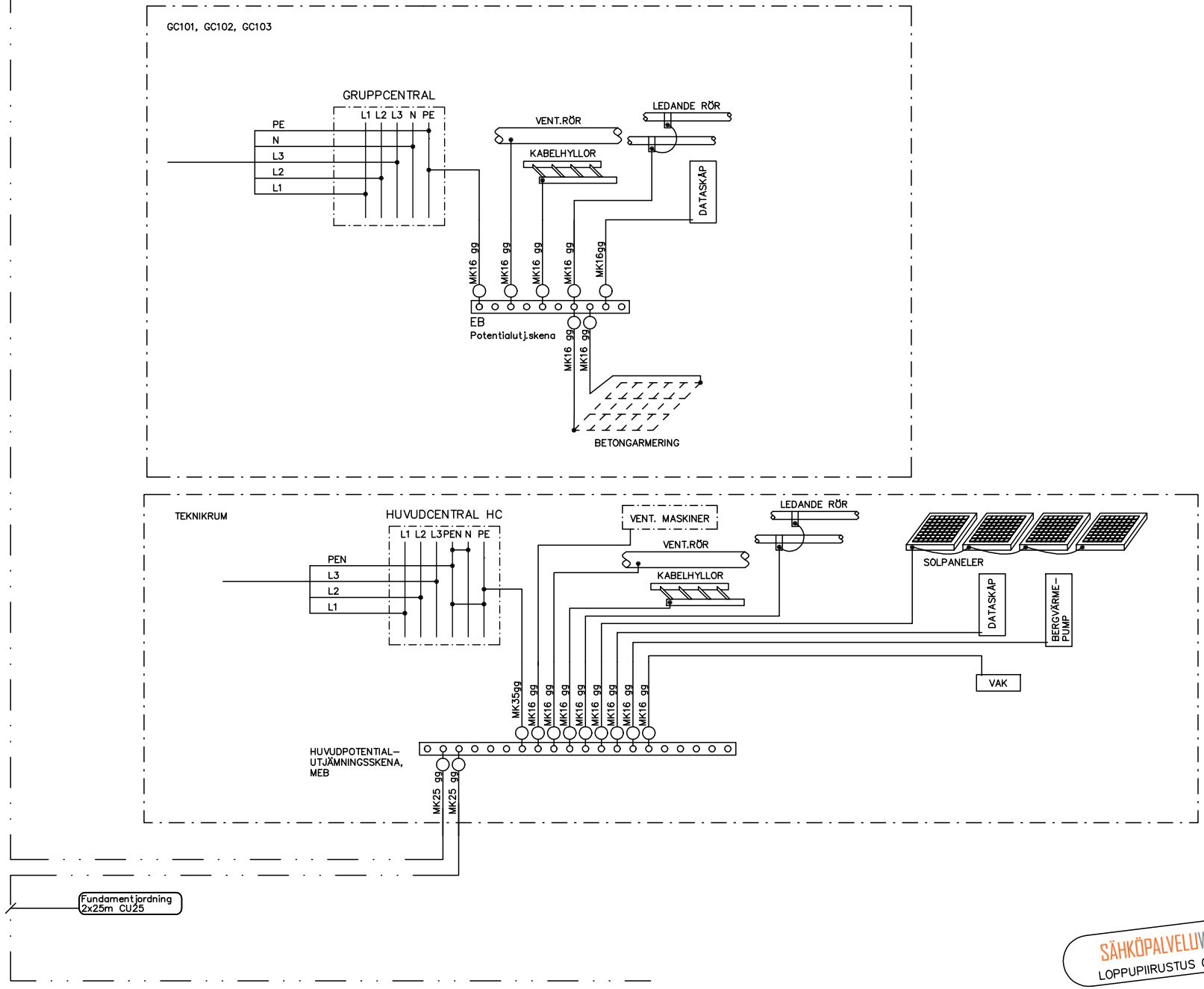
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
288-409	14-2, 1-77		

RAKENNUSTOIMENPIDE: UUDISRAKENNUS
PIIRUSTUSLAJI
JUOKS.No
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: Nedervetil skola, Murickvägen 130, 68410 Nedervetil
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: Bottenplan våning 2
MITTAKAAVAT: 1:100

ARKKITEHTITOIMISTO JORMA PALORANTA OY
Kyöstintie 29 84100 Ylivieska Finland
Tel.+358-(0)8-420009
email: sturimi.sukunimi@paloranta.fi
Läntinen Kirkkokatu 5 67100 Kokkola Finland
Tel.+358-(0)6-8312137
Kiilakiventie 1 90250 Oulu Finland
Tel.+358-(0)50-5857656

SUUN.ALA	TYÖ No	PIIR.No	MUUTOS
ARK	2594	24	

PÄIVÄYS	PIIRTÄJÄ	TIEDOSTO
28.05.2019		



SÄHKÖPALVELUWALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

SMART PLAN	NEDERVETIL SKOLA MURICKVÄGEN 130 68410 NEDERVETIL	JORDNINGSSCHEMA TN-S SYSTEM	Plan. RG /15.5.19 Rit. RG Gransk.	Objekt Blad 1/1	Central Ritning nr. EL 272-33_302	Proj.nr. 272-33

D ändring
E ändring
F ändring
A ändring
B ändring
C ändring

12.10.2020

272-33_302

A ELTEKNISKA UPPGIFTER

CENTRAL

1. Märkspänning U_N 400 V
2. Spänningsfall till centralen U_H ____ %
3. Frekvens f 50 Hz
4. Märkström I_N 400 A
5. Kortslutningshållfasthet
   - termisk I_{1S} ____ kA
   - dynamisk I_S ____ kA
   - enligt E 3 ☐
6. Centralens effektförl. P_H ____ kW
7. Skenor eller ledare AC
   - L1 ☒
   - L2 ☒
   - L3 ☒
   - N ☒
   - PE ☒
   - PEN ☐
8. Skenor eller ledare DC
   - L+ ☐
   - M ☐
   - L− ☐
   - PE ☐
9. Styrspänning
   - U 230 V
   - f 50 Hz
   - I 10 A
   - S ____ kVA
10. Hjälpspänning 1 ____
11. Hjälpspänning 2 ____

ANSLUTANDE BELASTNINGAR

12. Distributionssystem
    - driftsjordat 4−ledar. TN−C−S ☒
    - driftsjordat 5−ledar. TN−S ☐
    - icke driftsjordat IT ☐
13. Effekt
    - installerad S ____ kVA
    - utjämnad S ____ kVA
14. Effektfaktor cos Ø ____
15. Värme−effektens andel ____ kW

B KONSTRUKTIONSUPPGIFTER

1. Centraltyp
   - cell ☐
   - kapslad ☐
   - ram ☒
2. Kapslingsklass
   - min IP 20
3. Centralens konstruktion
   - 1−sidig ☒
   - 2−sidig ☐
   - 2 st 1−sidiga
     - med ryggarna mot varandra ☐
4. Installationssätt
   - ytmontage ☒
   - infälld ☐
   - med rörläggningslåda ☐
5. Fästning
   - på vägg ☒
   - på golv ☐
6. Installations− och stödkonstr.
   - förbandsskenor ☒
   - sockel ☐
7. Centralens gemensamma dörr
   - med lås ☐
   - med regel ☐
   - triangelnyckel ☐ Abloynyckel ☐
8. Öppningsvinkel på centralens dörrar och lock
   - min 90 grader ☒
   - min 180 grader ☐
9. Lock med gångjärn
   - kopplingsfält ☐
   - apparatfält ☐
   - fält med skenor ☐
   - alla ☒
10. Ytbehandling
    - tillverkarens normala ☒
    - enligt skilda instruktioner ☐
11. Installationsutrymme
    - bredd ____ m
    - höjd, normal ☒ annan ____ m
    - djup, normal ☒ annan ____ m
12. Omgivningstemperatur
    - normal 20...25 C ☒
    - min . °C max . °C
13. Cellcentralens kabelschakt
    - 1 stl/fält ☐
    - 1 st/2 fält ☐
    - tillverkarens normala ☒
    - bredd ____ m
14. På golv stående centralens nedre genomföringar
    - öppna ☐
    - brandsäkra ☐

C MÄRKNINGAR

1. Märkningar
   - tillverkarens normala ☒
   - enligt beskrivning (elbeskrivning) ☐
2. Centralens märkskylt
   - tillverkarens normala ☒
   - enligt beskrivning (elbeskrivning) ☐
3. Lockapparaternas märkskyltar
   - tillverkarens normala ☒
   - enligt beskrivning (elbeskrivning) ☐
4. Cellcentralens fältmärkningar
   - löpande numrering ☐
   - −− från vänster till höger ☐
   - −− från höger till vänster ☐
   - enligt beskrivning (elbeskrivning) ☐
5. Cellcentralens utgångsmärkningar
   - löpande numrering ☐
   - fältets nr. + löpande numrering ☐
   - skild beskrivning (elbeskrivning) ☐
6. Märkning av inre apparater
   - tillverkarens normala ☒
   - skild beskrivning (elbeskrivning) ☐
7. Märkning av inre ledare
   - utföres ej ☒
   - skild beskrivning (elbeskrivning) ☐
8. Skild skylt
   - "FRÄMMANDE STYRSPÄNNING I CENTRALEN" ☐
   - "HUVUDBRYTAREN BRYTER EJ SPÄNNINGEN TILL FJÄRRVÄRMEMÄTNINGEN" ☐

D APPARATUPPGIFTER

1. Centralens bestyckning
   - tillverkarens normala ☒
   - skild beskrivning (elbeskrivning) ☐
2. Bestyckningens typ
   - fast ☒
   - uttagbar ☐
   - utdragbar ☐
3. Bestyckningssätt
   - centrerad ☒
   - enskilda utgångar ☐
4. Märklampor
   - glödlampor ☐
   - glimlampor ☐
   - LED−lampor ☒
5. Faktureringsmätarna levererar
   - elverket ☒
   - centraltillverkaren ☐
6. Faktureringsmättransformatorerna levererar
   - elverket ☒
   - centraltillverkaren ☐

E KABLERING

1. Matning
   - kabel ☒
   - skensystem ☐
   - typ 2 x AXMK
   - tvärsnittsarea 4x185
   - längd för beräkn. av spänn.förl. ____ m
2. Inkommande matning
   - underifrån ☐
   - uppifrån ☒
3. Matningens placering
   - till vänster ☐
   - till höger ☐
   - i mitten ☐
4. Utgående huvudkablarna
   - neråt ☐
   - uppåt ☒
5. Anslutning av huvudkablar
   - till apparater ☐
   - till apparater över 16mm ☒
   - radklämmare L ☒ N ☒ PE ☒
6. Utgående styrkablar
   - neråt ☐
   - uppåt ☒
7. Styrkablarna anluts till radklämmare ☒

OBS:

− Jordfelbrytare 30mA

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

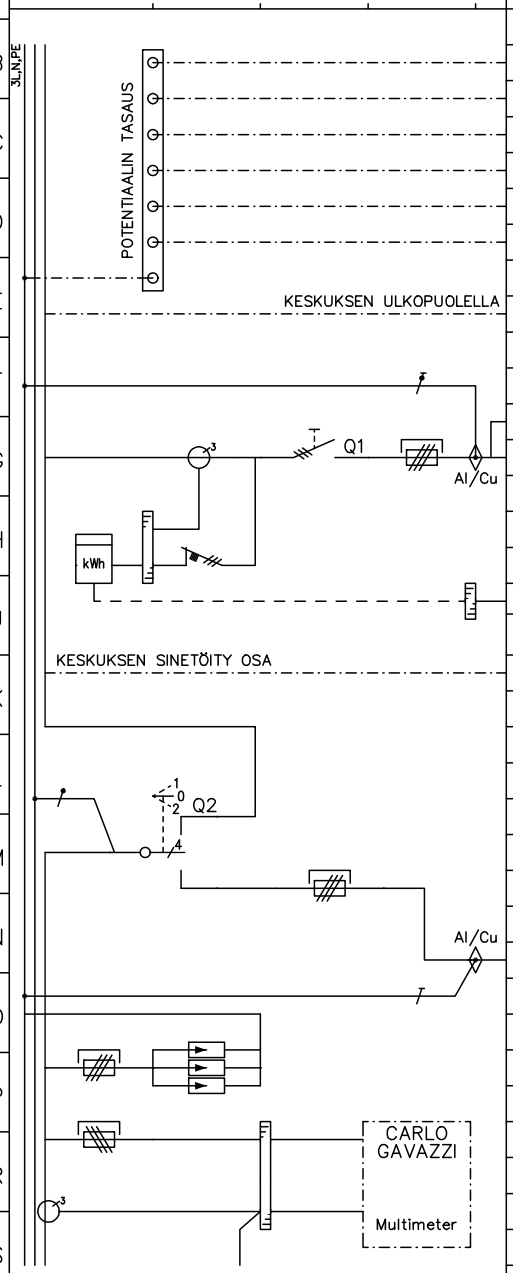
D ändring
E ändring
F ändring
A ändring
B ändring
C ändring

SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG 9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372−33
Rit. HB/RG	Blad 1/10	Ritn.nr. EL 272−33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			



RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
	Huvudpotentialutjämningsskena		MK50GG			
01	Servis från energiverket		2xAXMK 4x185		315/400	
	Huvudbrytare 400A					
	Strömtransformatorer 400/5 kl. 0.2					
011	Mätsäkringar + mätare (energiverkets)				C10	
	Energiinfo till VAK					
	Brytare Nät – 0 – Generator					
02	Säkringar för generatordrift				250/250	
	Inmatningsdon på fasad 250A					
1	Överspänningsskydd				125/125	
2						
	Nätanalysator Carlo Gavazzi					
	Strömtransformatorer 400/5A kl 0.5					

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

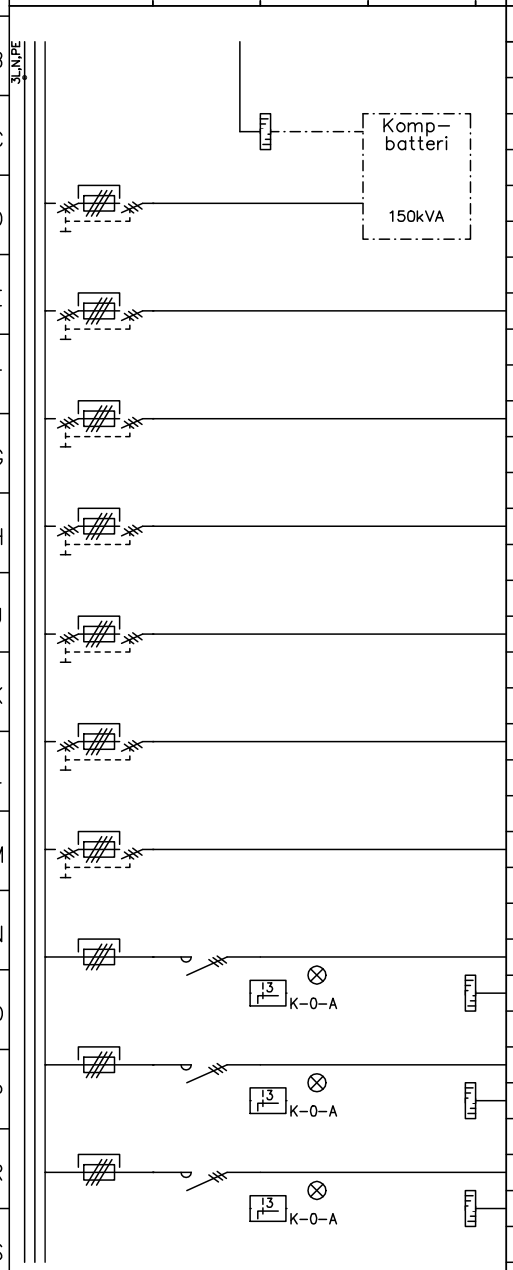
A ändring
B ändring
C ändring

SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372–33
Rit. HB/RG	Blad 2/10	Ritning nr. EL 272–33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			



RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
3	Reservering för komp.batteri				/250	
4	Matning till GC103		2x AMCMK 4x70+21		160/250	
5	Reserv				/250	
6	Reserv				/125	
7	Matning till GC101		5x16 S		63/63	
8	Matning till GC102		5x16 S		63/63	
9	Matning till GCVSS		FRHF 5x6 S		25/25	
10	Laddstationer		MCMK 4x16/16		63/00	
	Styrning VAK					
11	Motorvärmarstolpar		MCMK 4x16/16		63/00	
	Styrning VAK					
12	Reserv				/00	
	Styrning VAK					

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

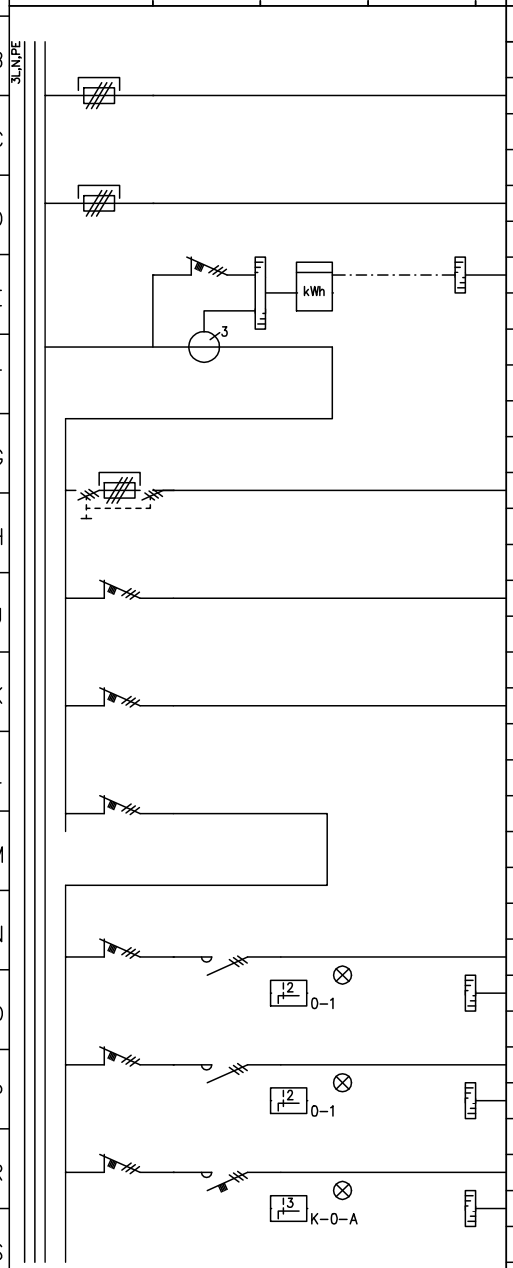
A ändring
B ändring
C ändring

SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372-33
Rit. HB/RG	Blad 3/10	Ritning nr. EL 272-33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			



RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
13	Reserv				/00	
14	Solpanelsystem		MMJ 5x10S		25/00	
15.1	Energimätning värme		JAMAK 2x(2+1)x0.5			
	Mättransformatorer 250/5 kl. 0.5					
15	Mätare kl. 1					
16	Matning elpanna		AMCMK 4x120/41	108	160/160	
17	Matning b.värmepump VP 1 / EB100		MMJ 5x16S	15.2	C50	
18	Matning b.värmepump VP 2 / EB101		MMJ 5x16S	15.2	C50	
19	Försäkring				C50	
20	Matning LVV.1 ES10		MMJ 5x6S	12	B20	
	Styrning VAK					
21	Matning LVV.2 ES10		MMJ 5x6S	12	B20	
	Styrning VAK					
22	Kollektor pump PU20		MMJ 4x2.5S	4	C16	
	Styrning VAK					

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

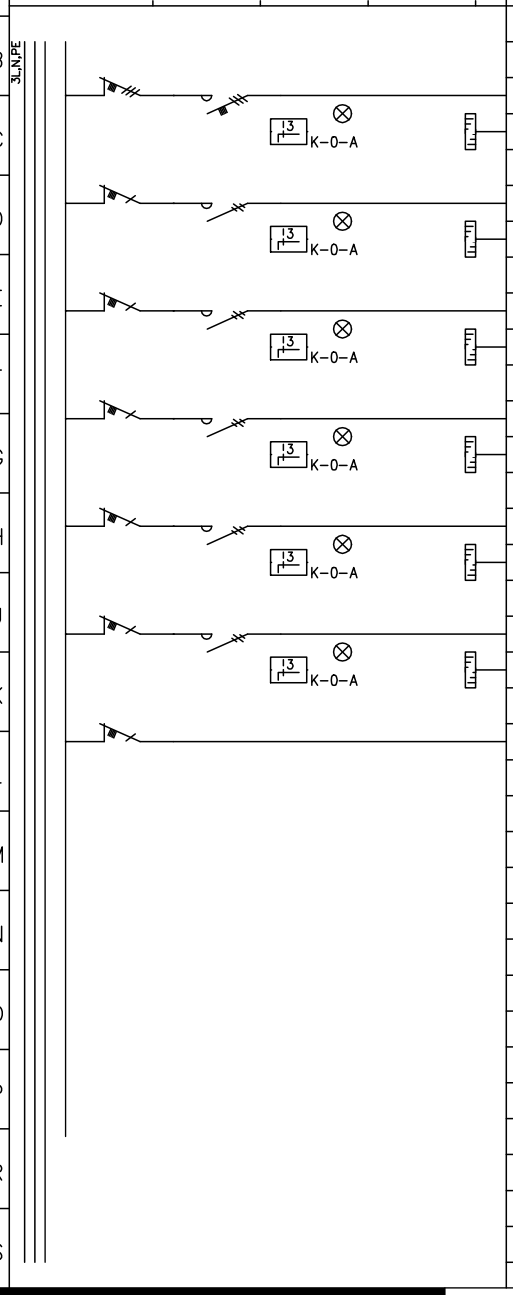
D ändring
E ändring
F ändring
A ändring
B ändring
C ändring

SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372–33
Rit. HB/RG	Blad 4/10	Ritning nr. EL 272–33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			



KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
	23	Reservering pump				C10	
	24	Shuntgrupp golvvärme, reservering			0.35	C6	
	25	Värmecirk.pump ventilation PU11		MMJ 3x1.5S	0.2	C6	
		Styrning VAK					
	26	Varmvatten matarpump PU12		MMJ 3x1.5S	0.2	C6	
		Indikering VAK					
	27	Varmvatten cirk.pump PU13		MMJ 3x1.5S	0.1	C6	
		Styrning VAK					
	28	Reserv				C6	
		Styrning VAK					
	90	Manöver värme				C6	

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

A ändring
B ändring
C ändring

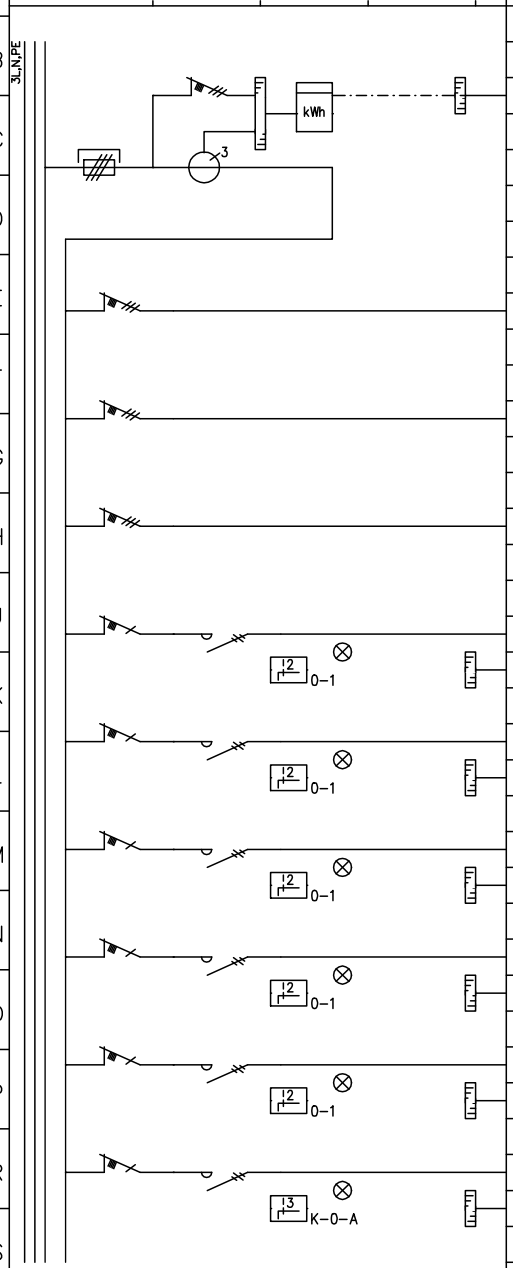
SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan.	Objekt	Central	Proj.nr.
HB/RG/9.8.2019		HC	372-33
Rit. HB/RG	Blad 5/10	Ritning nr. EL 272-33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			

HC



RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
29.1	Energimätning ventilation, mätare kl. 1		JAMAK 2x(2+1)x0.5			
	Mättransformatorer 125/5 kl. 0.5					
29	Försäkring ventilation				125/00	
30	TKPK 101 förskola, bibliotek, lärarrum		MMJ 5x10S	7	C32	
31	TKPK 201 gymnastiksal, matsal		MMJ 5x10S	11.2	C32	
32	TKPK301 kök		MMJ 5x2.5S	3.2	C16	
33	TKPK101 PU1		MMJ 3x1.5S	0.1	C6	
	Indikering VAK					
34	TKPK201 PU1		MMJ 3x1.5S	0.1	C6	
	Indikering VAK					
35	TKPK301 MG		MMJ 3x1.5S	0.1	C6	
	Indikering VAK					
36	TKPK301 PU2		MMJ 3x1.5S	0.2	C6	
	Indikering VAK					
37	TKPK401 PU1		MMJ 3x1.5S	0.1	C6	
	Indikering VAK					
38	PK02 (målarrum 121)		MMJ 3x1.5S	0.2	C6	
	Styrning + indikering VAK					

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

A ändring
B ändring
C ändring

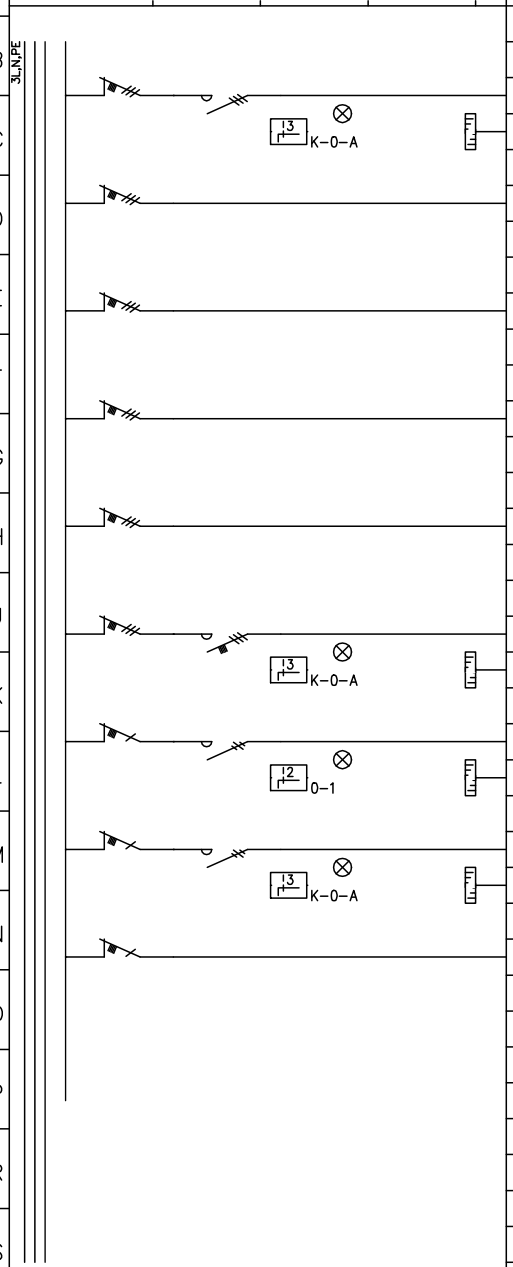
SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372–33
Rit. HB/RG	Blad 6/10	Ritning nr. EL 272–33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			

HC



KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
	39	PK302 stekhuv		MMJ 5x1.5S	0.7	C10	
		Styrning VAK					
	40	TKPK501 skola		MMJ 5x6S	7	C25	
	41	TKPK401 ventilation krypgrund		MMJ 5x1.5S	1.5	C10	
	42	TKPK401 Frånluftsfläkt		MMJ 3x1.5S		C10	
	43	Reserv				C10	
	44	TKPK301 PU1		MMJ 3x1.5S		C10	
		Indikering VAK					
	45	TKPK501 PU1		MMJ 3x1.5S	0.1	C6	
		Indikering VAK					
	46	Reserv				C6	
	47	Manöver ventilation				C6	

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

A ändring
B ändring
C ändring

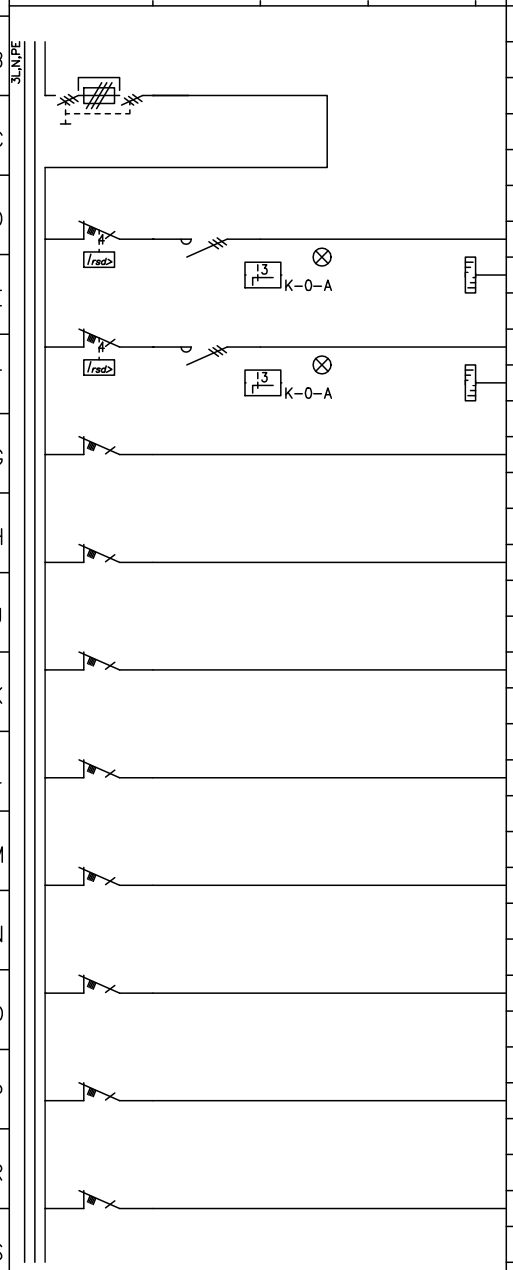
SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372-33
Rit. HB/RG	Blad 7/10	Ritning nr. EL 272-33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			

HC



RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
50	Försäkring fastighetsdel				125/00	
51	Matning smältvärmekablar stuprör/takrännor		MMJ 5x2.5S		C16	
	Styrning VAK					
52	Matning smältvärmekablar stuprör/takrännor		MMJ 5x2.5S		C16	
	Styrning VAK					
53	Matning SOP-1		MMJ 5x2.5S	2.2	C16	
54	Matning SPOK		MMJ 3x1.5S		C10	
55	Matning nödbelysning / brandlarm		MMJ 3x1.5S		C10	
56	Uttag korskoppling vån 2		MMJ 3x2.5S		C16	
57	Matning VAK		MMJ 3x1.5S		C10	
58	Manöver				C10	
59	Centralur		MMJ 3x1.5S		C10	
60	Fettavskiljare REK		MMJ 3x1.5S		C10	

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LÖPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

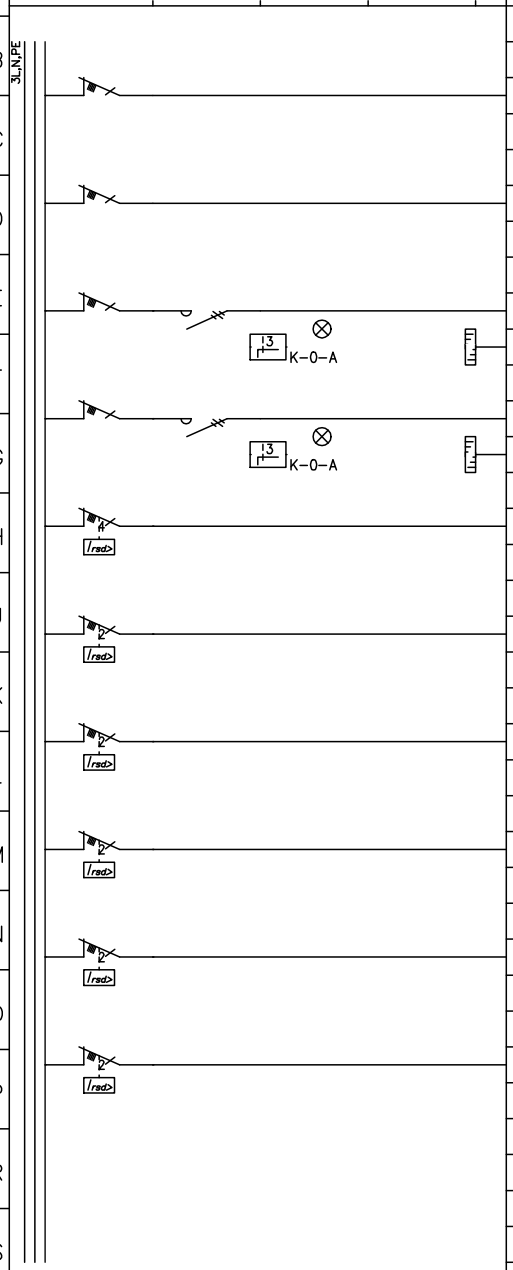
A ändring
B ändring
C ändring

SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372-33
Rit. HB/RG	Blad 8/10	Ritning nr. EL 272-33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			



KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
	61	Reserv				C16	
	62	Reserv				C16	
	63	Matarpump kylning PU30, reservering			0.5	C6	
		Styrning VAK					
	64	Reserv			0.5	C6	
	65	Reserv				C16	
	66	Uttag vån 2		MMJ 3x2.5S		C16	
	67	Reserv				C16	
	68	Reserv				C16	
	69	Reserv				C16	
	70	Reserv				C16	

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

A ändring
B ändring
C ändring

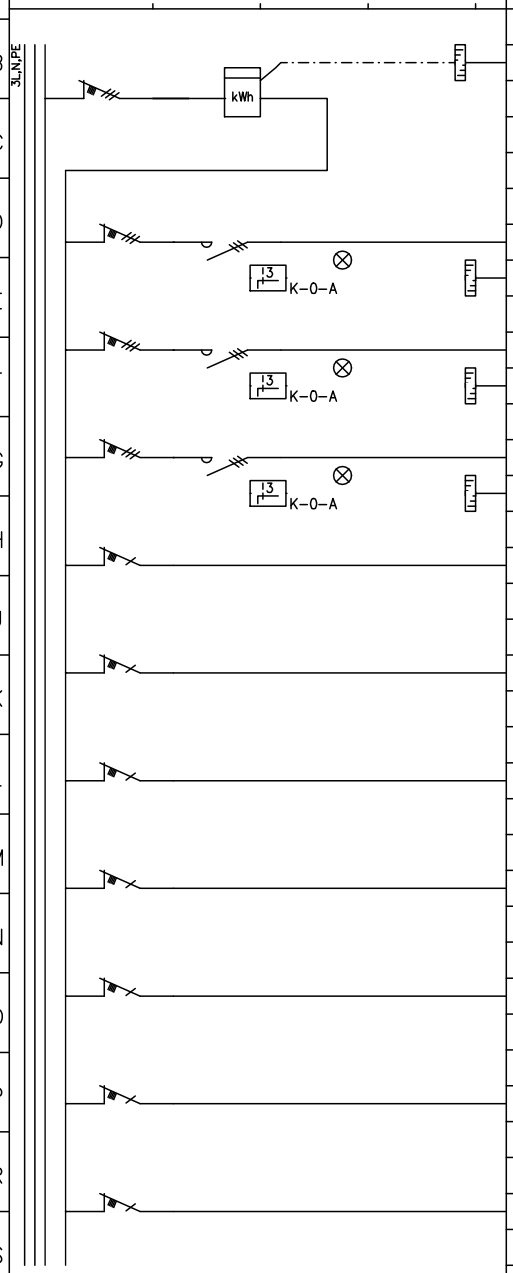
SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372-33
Rit. HB/RG	Blad 9/10	Ritning nr. EL 272-33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			

HC



KESKUS	RYHMÄ	OSOITE	TUNNUS	JOHDOTUS	kVA/kW	A / A	HUOM.
		Energimätning belysning, energiinfo till VAK					
	71	Försäkring/mätare belysning				C35	
	72	Belysning parkering		MCMK 4x2.5/2.5		C10	
	73	Belysning skolgård		MCMK 4x2.5/2.5		B10	
	74	Belysning fotbolssplan		MCMK 4x6+6		C16	
	75	Belysning vån 2		MMJ 3x1.5S		C10	
	76	Förråd förskola		MCMK		C10	
	77	Förråd bakgård		MCMK		C10	
	78	Förråd sopskjul		MCMK		C10	
	79	Vindsbelysning		MMJ 3x1.5S		C10	
	80	Inbrottslarm + passagekontrollsystem		MMJ 3x1.5S		C10	
	81	Manöver belysning				C10	

D ändring
E ändring
F ändring

SÄHKÖPALVELU WALBERG
LOPPUPIIRUSTUS 09.10.2020

A ändring
B ändring
C ändring

SMART PLAN

NEDERVETIL SKOLA
MURICKVÄGEN 130
68410 NEDRVETIL

HUVUDSCHEMA
HC

Plan. HB/RG/9.8.2019	Objekt	Central HC	Proj.nr. 372-33
Rit. HB/RG	Blad 10/10	Ritning nr. EL 272-33_401	
Gransk. RG 26.8.2019			

HC