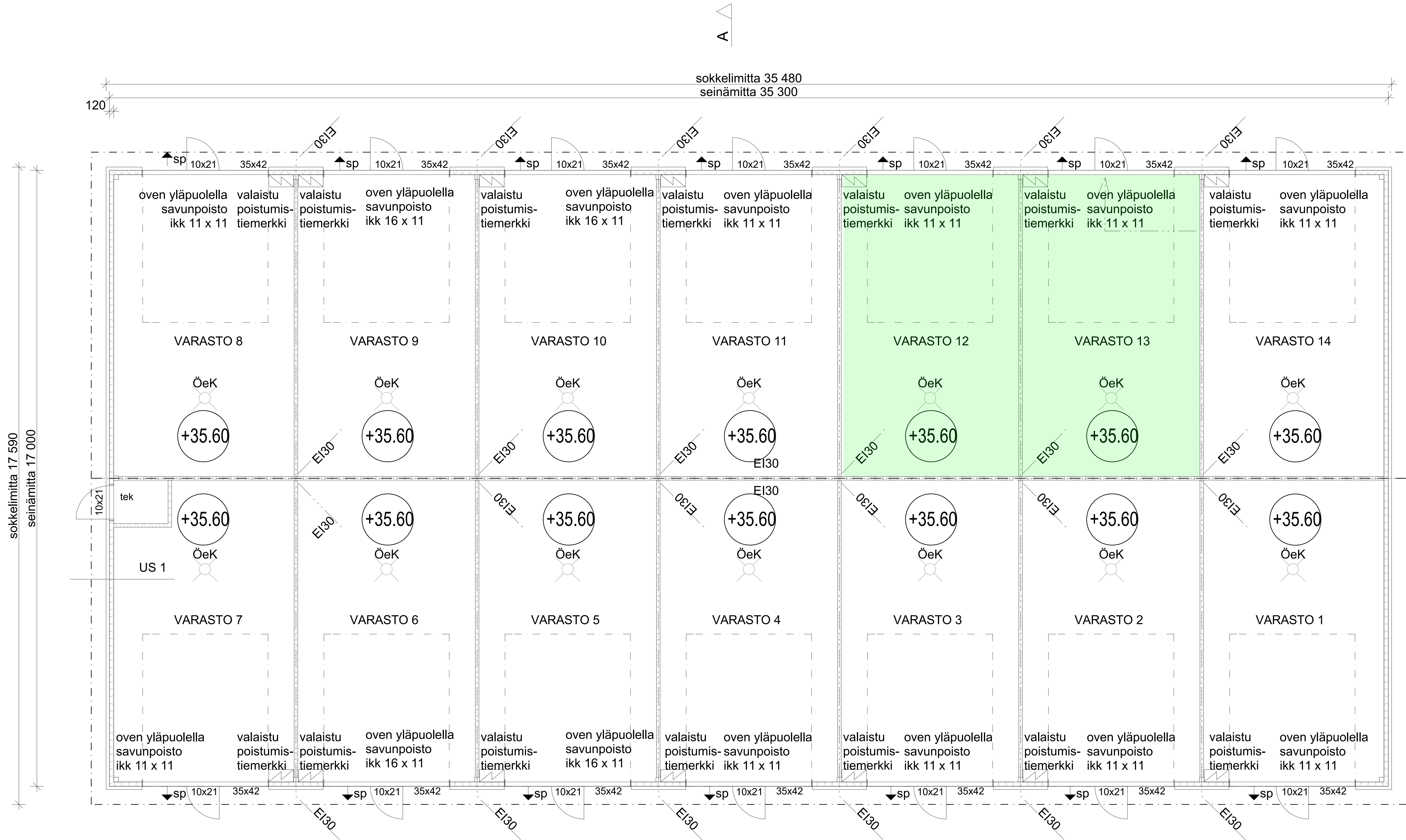




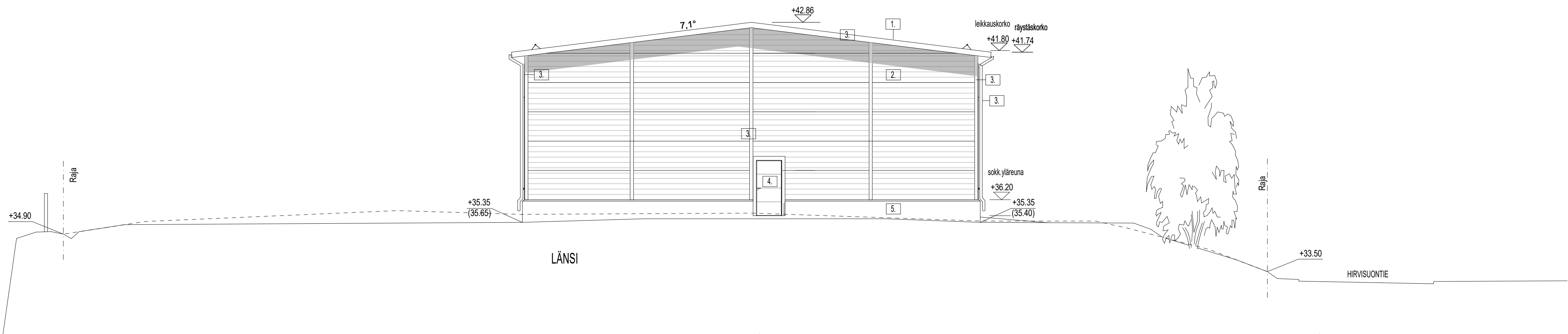
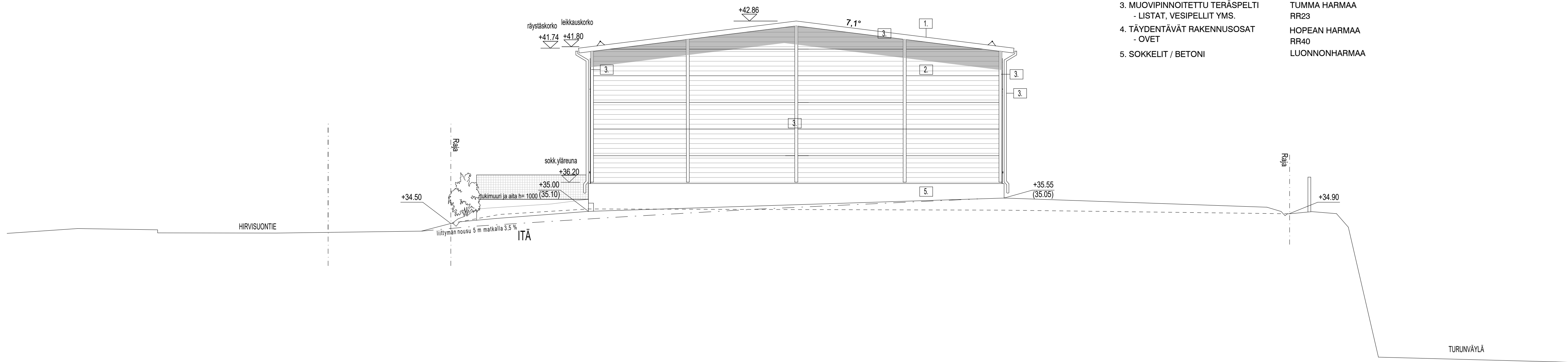
RAKENNUKSEN PALLOLUOKKA P3
LÄMMITYS: Suoraaliskio + lämpöpumpput
ILMAVAIHITO: Koneellinen poisto
SAVUNPOISTO NOSTO-OVIEN JA HELPSTI RIKOTTAVIEN IKKUNOIDEN KAUTTA
IKKUNAT 1.0 W/m2K
KÄYNTÖVIE 1.0 W/m2K

RAH1	3	Rak:n nosto 400 mm, toimiston poisto, wc ja tek lisäys, varastojen yhdenmukaisi, sp-ikk kavenus	PA	18.1.2022
ARK2	2	Tiöjen käyttömerkinnät, rampparaus lyhennetty > korot asennuskuivassa	PA	30.8.2021
ARK1	2	Toimiston seinärakenn, savunpoiston mitoitus	PA	23.6.2021

Projekti	GUMBÖLE 71	Maailma	71029	Maailma	3	Maailman arkkitehtitoimisto	
Maailman arkkitehti	UUDISRAKENNUS	Maailman arkkitehti	TYÖPIRUSTUS	Maailman arkkitehti	005	Maailman arkkitehti	
Maailman arkkitehti	TEOLLISUUSHALLI GLT	Maailman arkkitehti	POHJA	Maailman arkkitehti	1:100	Maailman arkkitehti	
Maailman arkkitehti	HIRVISUONTIE 32	Maailman arkkitehti		Maailman arkkitehti		Maailman arkkitehti	
Maailman arkkitehti	01640 ESPOO	Maailman arkkitehti		Maailman arkkitehti		Maailman arkkitehti	

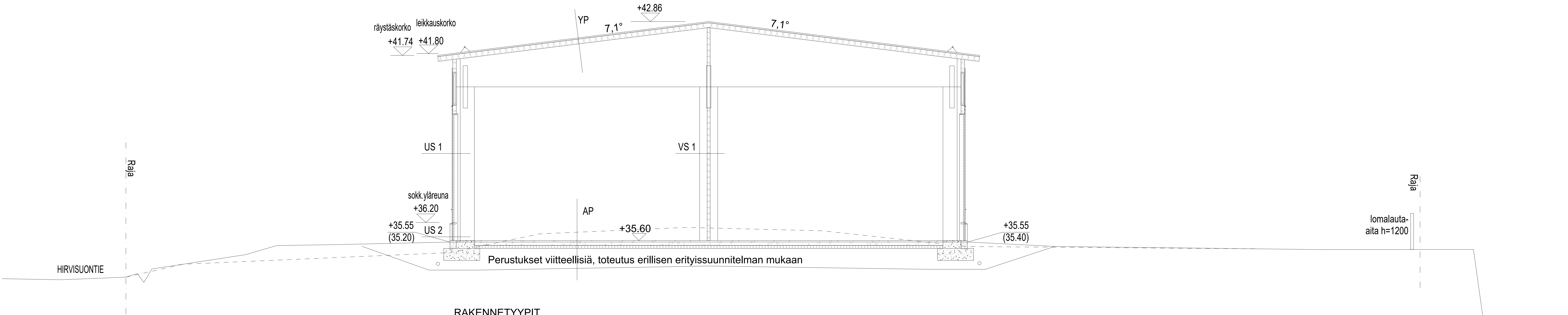
3.8.2021	PASALTONEN ARKKITEHTI (ITY 2000)	Maailman arkkitehti		Maailman arkkitehti	
Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD
Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD
Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD
Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD	Arkkiprojekti: PAD

ARK 21



1. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI
- KATTO
 2. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI
- SEINÄT
 3. MUOVIPINNOITETTU TERÄSPELTI
- LISTAT, VESIPELLIT YMS.
 4. TÄYDENTÄVÄT RAKENNUSOSAT
- OVET
 5. SOKKELIT / BETONI
- HARMAA
RAL7024
HOPEAN HARMAA
RR40
TUMMA HARMAA
RR23
HOPEAN HARMAA
RR40
LUONNONHARMAA

RAM1	4	Rak.n nosto 400 mm, js-väritys valko hopea, wc ja tek-ovet länsi-js, toimiston poisto, sp-ikk kavenus	PA	18.1.202
Kuvaus	Korkeus	Laajuus	Vierailijan alustustiedot	
GUMBÖLE 71	71029	3		
Rakennus	UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus	004	
Rakennus	TEOLLISUUSHALLI GLT	Julkisivut	1:100	
Rakennus	HIRVISUONTIE 32			
Rakennus	01640 ESPOO			
27.5.2021	PASI AALTONEN, ARKKITEHTI (TTY 2000)	ARK 40		
Arkkitehtitoimisto PAD Osmontie 22 b 00610 Helsinki 0407553036 pasi.aaltonen@gmail.com				



RAKENNETYYYPIT

YP - 0,09 W/m2K. EI30
Pelti-Ureetaani-pelti-elementti 200 mm
Liimapuutorret
Pääkannattajat: Liimapuurunko

AP - 0,16 W/m2K
Betonilattia 160 mm
Lämmöeriste EPS 100 mm
Kapilaarikatosora 300 mm
Mursketäyttö
Suodatinkangas KL2

LÄMMITYS: Suorasähkö +
ilmalämpöpumput

ILMANVAIHTO: Koneellinen poisto

US 1 - 0,17 W/m2K. EI30
Pelti-uretaani-pelti-elementti 120 mm
Liimapuurunko

US2 - 0,25 W/m2K
eristemuottiharkko
-sokkeli EMH350

US3 - TOIMISTO -0,17 W/m2K EI30
Eristemuottiharkko-sokkeli EMH350
Uretaanieriste 50 mm
Palosuojakipsilevy 15 mm

VS1 - EI30
Pelti-uretaani-pelti-elementti 100 mm

IKKUNAT - 1,0 W/m2K
KÄYNTIOVET - 1,0 W/m2K

RAM1	2	Rakennuksen nosto 400 mm, savunpoistokkunan karennus	PA	18.1.2022
ARK2	1	Lomalauta-aita Turun väylän rajalle	PA	30.8.2021
ARK1	2	Toimiston seinärakenn., tontin molemmat rajat	PA	23.6.2021

Projekti	Työnumero	Siirtäjä	Tekijä
GUMBÖLE 71	71029	3	
Tekijä	Uudisrakennus	Projekti	Pääpiirustus
UUDISRAKENNUS		Pääpiirustus	003
Tekijä	TEOLLISUUSHALLI QLT	Tekijä	LEIKKAUS
HIRVISUONTIE 32		Tekijä	1:100
01640 ESPOO			

27.5.2021 Asiakkaan nimi: PÄD Osoite: 22 b 00010 Helsinki 040753208 ppaalkonen@gmail.com	PÄSÄÄLTONEN, ARKITEHTI (TTY 2000) <i>P. Pasa</i>	Tekijä	ARK 30
---	---	--------	--------