



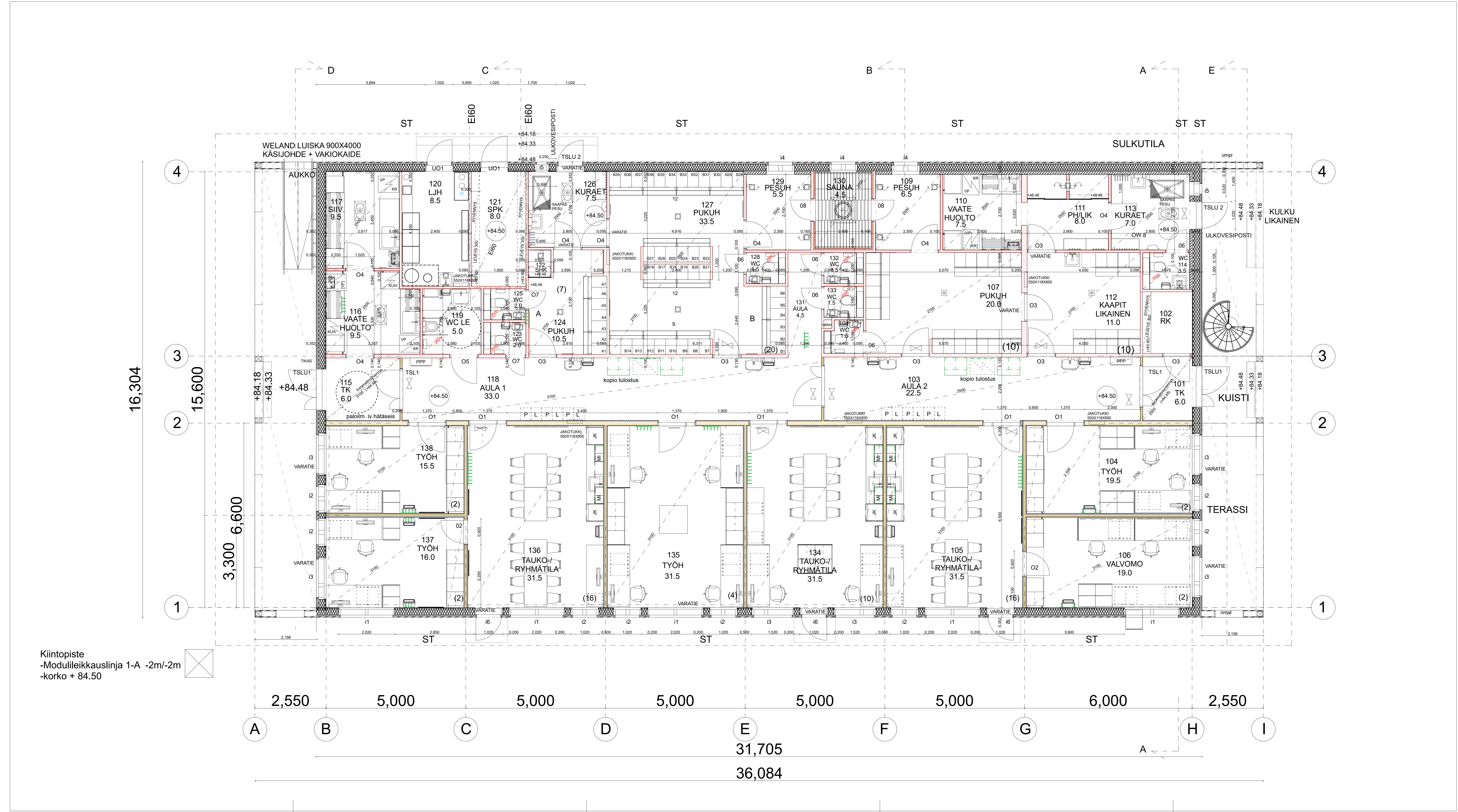
Purettava rakennusosa		
Kerrosala	735.0 m²	
Tilavuus	2 240 m³	
Peruskorjaus- / muutostyöosa (vss)		
Kerrosala	111.0 m²	
Tilavuus	311.0 m³	
Varastorakennus (kylmä) 20.0 m²		
Uudisrakennus		
Kerrosala	517.0 m²	
Bruttoala	649.0 m² (sisältää iv konehuoneen 61.0 m²)	
Tilavuus	2309.0 m³	



HUOM PINNANTASUS KAIVOINEEN TULOSSA GEOSUUNNITTELIJALTA

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

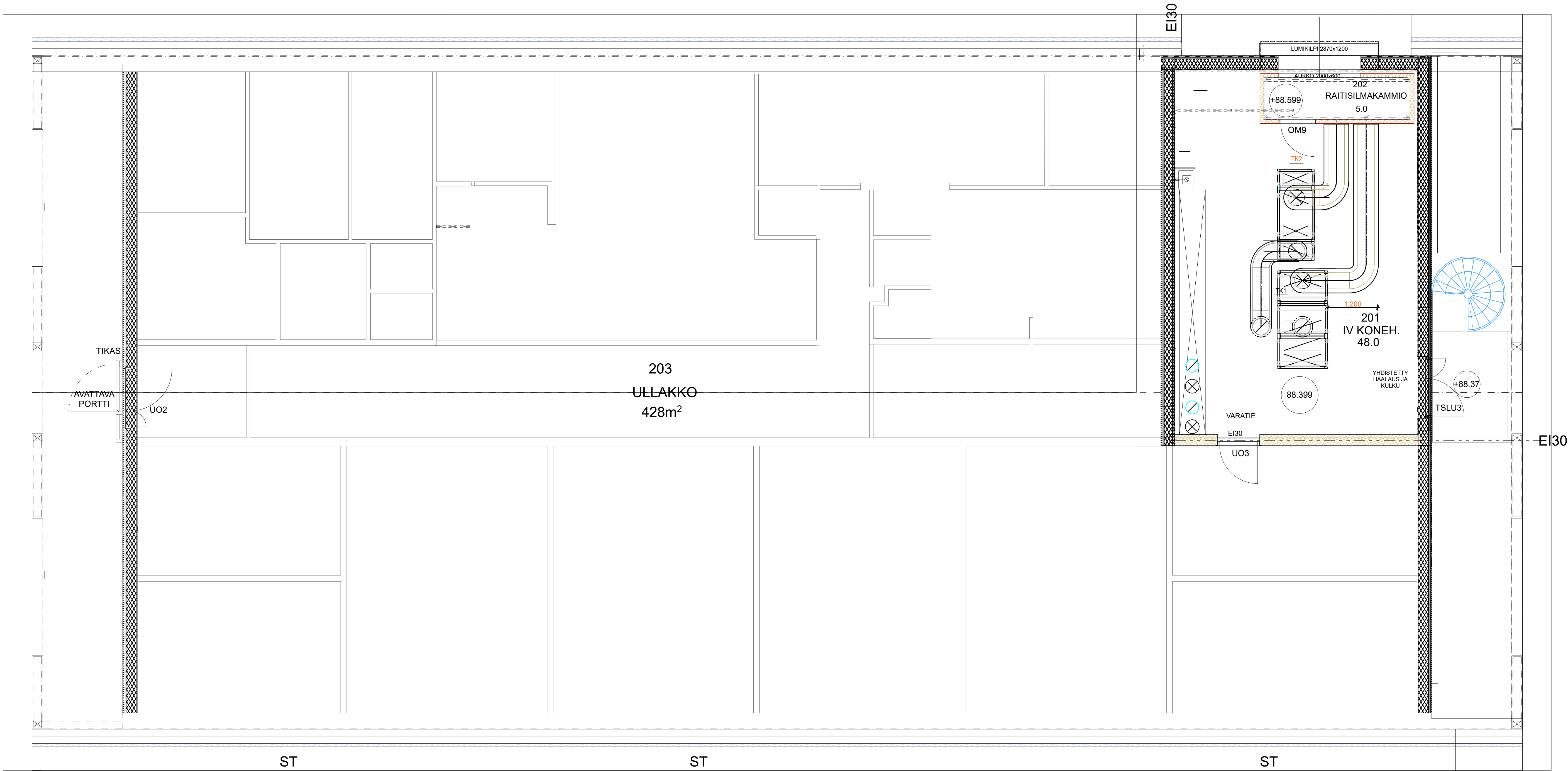
Kartta nro 9	Kortti 34	Tietä 31	Vastuunotto merkitsejä			
Rakennusluokitus UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus					
Rakennuksen nimi ja osoite SCHAUMANINTIEN VARIKKO HENKILÖSTÖRAKENNUS SCHAUMANINTIE 34, 57230 SAVONLINNA	ASEMPIIRUSTUS		Mittakaava 1 : 200			
Tunnus			Muoto			
ARKKITEHTUURITOIMISTO VARIS OY TILIPORTTIWATU 1 57100 SAVONLINNA 050 - 593 4110 arv@arv.fi			Muoto			
Pääpiirustus L. Valjus			Muoto			
Suunnittelija J. Valjus			Suunnittelija	Piirustuksen tekijä		
Tarkastus 2022-40			ARK	1		
Pääpiirustus Pääpiirustus			ARK	1		



Henkilöstö varikko	
Verkostoryhmä (vesi)	10 hlöä
Liikenneväylät	6 hlöä
Konekeskustyöntekijät	15 hlöä
Puistoyksikkö	6 hlöä
Mittauspalvelut	3 hlöä
Rakennusosasto+tilapalvelu	15 hlöä
Yhteensä	55 hlöä

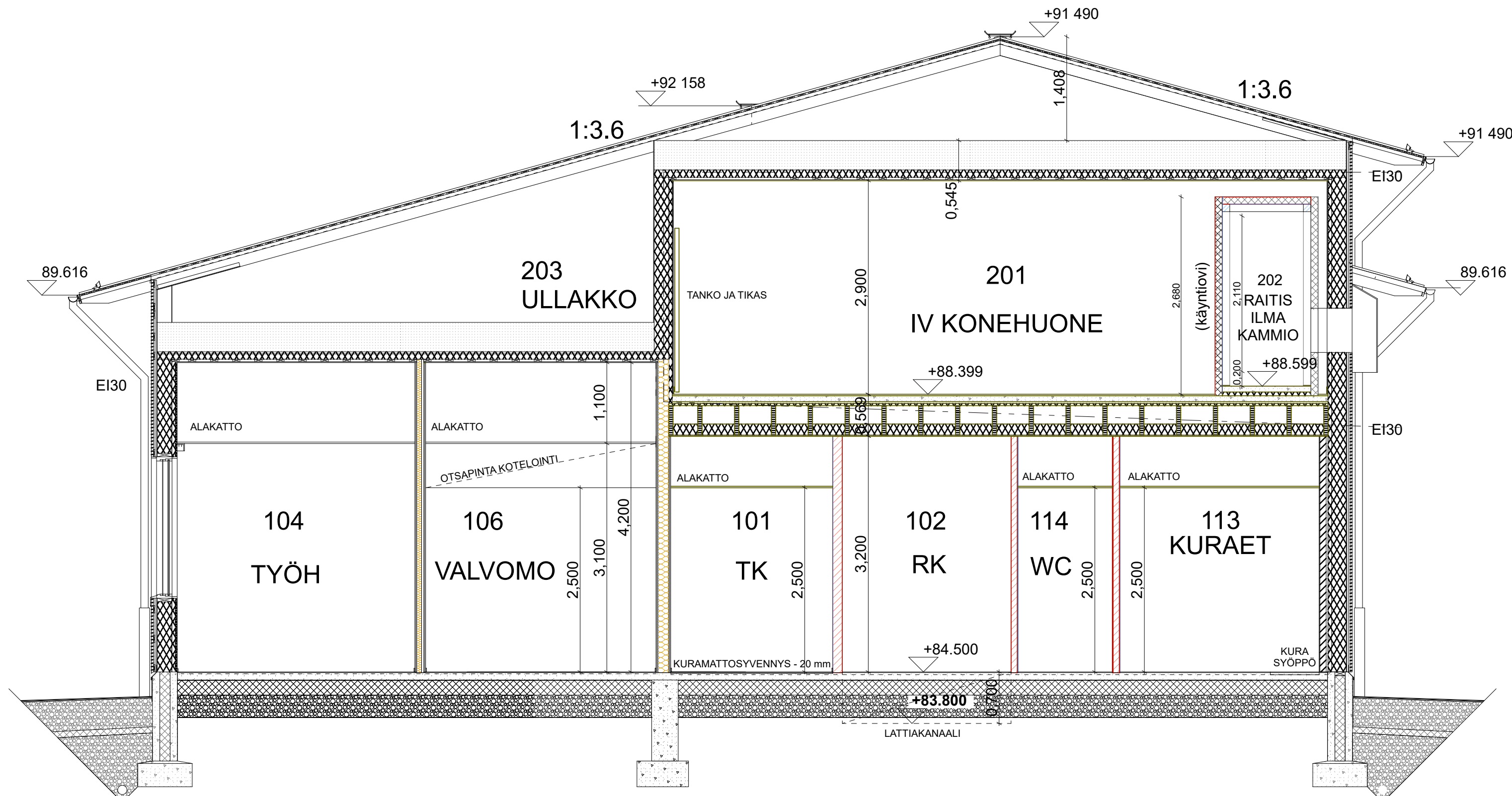
PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12.2022

Kaupunki 9	Kortti 34	Tuhti 31	Viestintä- ja markkinointi	
Rakennus- ja Uudistus			Pääpiirustus	Mittakaava
Rakennus- ja Uudistus			Pohjapiirustus 1. kerros	1 : 50
Varikko sosiaalilarakennus Schaumanintie 30, 57230 Savonlinna				
Tilaaja ARKITEHTUURITOIMISTO H. VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 050 - 553 4110 hemo@arkvaris.com			Muutos	
Pääpiirustus			Muutos	
Pääpiirustus			Muutos	
Piirusti Lauri Vajus	Arkkitehti Jarkko Vajus	Työnumero 40 - 2022	Seurustelu ARK	Perustamisto 2 - ARK.pdf
Piirusti Lauri Vajus	Arkkitehti Jarkko Vajus	Työnumero 40 - 2022	Seurustelu ARK	Perustamisto 2 - ARK.pdf



PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kaup.no 9	Kortti 34	Yhtiö 31	Viestintäohje	
Rakennusohje Uudisrakennus			Pääpiirustus	Mittakaava 1 : 50
Rakennusohjeen nimi ja muutt.			Pohjapiirustus	
Varikko sosiaalilarakennus			Ullakkokerros	
Schaumanintie 30, 57230 Savonlinna				
Toimisto: ARKKITEHTUURITOIMISTO H VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 57100 SAVONLINNA 050 - 593 4110 heimo@arkvaris.com			Muutos	
			Muutos	
			Muutos	
Piirusti Lauri Vajus	Neuvottelu Jarkko Vajus	Työnumero 40 - 2022	Seuraavaksi ARK	Perustamisto 3 - ARK.pdf
Pro Lauri Vajus	Varikko sosiaalilarakennus	Nimen selvitys Heimo Varis		Muutokset



RAKENTEET KS MYÖS RAKENNESUUNNITELIJAN RAKENNETYYPIIT

VÄLIPOHJJA ILMASTOINTIKONEHUONE:

- Pintamateriaali huoneselosteen mukaan
- Tasote
- Teräsbetonilaatta 80 mm, laatussa lattialämmityspotket lvi-suunnitelmien mukaan.
- Vaneri valualustana 24mm
- Eristelevy, esim. Finnfoam FL-300 30mm, eristeseen putkitusten roloitus tarvittaessa
- Kantava Kerto-S paikki 51x400, k500 + 100mm kivillä esim Paroc eXtra
- Palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA: EI30

VÄLIPOHJJA RAITISILMAKAMMIO:

- Pintamateriaali huoneselosteen mukaan, (TKR)
- Tasote
- Teräsbetonilaatta 80 mm, laatussa lattialämmityspotket lvi-suunnitelmien mukaan.
- Eristelevy, 50Mm, eristeseen putkitusten roloitus tarvittaessa
- Teräsbetonilaatta 80 mm
- Vaneri valualustana 24mm
- Kantava Kerto-S paikki 51x400, k500 + 100mm kivillä esim Paroc eXtra
- Palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ALAPOHJJA KUIVAT TILAT

- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- teräsbetonilaatta, paksuus rakennesuunnitelmien mukaan. BY45 luokka A-4-30, rauditus #8-150-verkko keskeisesti.
- Lattialämmityskaapeli LVIS-suunnittelijan mukaan. Rakenteessa huomioitava lämmityskaapelin toimittajan vaatimukset ja ohjeet.
- Liikuntasamat rakennesuunnitelmien mukaan
- Lämmöneriste EPS 100 keskialueella 150mm, 1m:n reuna-alueella 200mm, saumat limitetään, λD=0,036 W/mK
- Käpilaierkerros tiivistetty tasausmurske Ø6...16mm, 200mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N200mm
- Käpilaierkerros tiivistetty salaajasepeli Ø6...32 mm, >400mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- Perusmaa tai louhittu kallio, kallistus salaajiin 1:100

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,16 W/m²K, Sisäalue (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,16 W/m²K)

ALAPOHJJA MÄRKÄTILAT

- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- Vesieristys
- teräsbetonilaatta, paksuus rakennesuunnitelmien mukaan. BY45 luokka A-4-30, rauditus #8-150-verkko keskeisesti.
- Lattialämmityskaapeli LVIS-suunnittelijan mukaan. Rakenteessa huomioitava lämmityskaapelin toimittajan vaatimukset ja ohjeet.
- Liikuntasamat rakennesuunnitelmien mukaan. Kallistukset lattikaivoihin
- Lämmöneriste EPS 100 keskialueella 150mm, 1m:n reuna-alueella 200mm, saumat limitetään, λD=0,036 W/mK
- Käpilaierkerros tiivistetty tasausmurske Ø6...16mm, 200mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N200mm
- Käpilaierkerros tiivistetty salaajasepeli Ø6...32 mm, >400mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- Perusmaa tai louhittu kallio, kallistus salaajiin 1:100

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,16 W/m²K, Sisäalue (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,16 W/m²K)

SEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVASEINÄ, ULLAKKO / ILMASTOINTIKONEHUONE

- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, Lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmöneriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

SEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVASEINÄ, AULAT / HENKILÖSTÖTILAT

- Pinnottus huoneselityksen mukaan
- Vaneri 12 mm
- Pystyrunko 48x148 kk 400, mineraalvilla 148mm esim. Isover KL-AKU
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK, 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 44 dB

SEINÄRAKENTEET, TIILURAKENTEINEN KANTAVASEINÄ, IV-KONEHUONEEN ALAPUOLEINEN SEINÄ

- Märkätiloissa märkätilan tasote, vesieritys ja laatoitus, muissa tiloissa tasote ja pinnottus
- Valuharkko MH-20-Pinnottus huoneselityksen mukaan
- Märkätiloissa märkätilan tasote, vesieritys ja laatoitus, muissa tiloissa tasote ja pinnottus

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 44 dB

VESIKATTO:

- Konesaumattu peltikate
- Kattoruoteet 22x100mm k150, räystäillä, harjalla ja jirissä k100 1m:n kaistalla
- Tuleetusväli 48x88mm C24 k900
- Jäykkä aluskate
- Tehdasrakenteinen kantava NR-kattoristikko k900

Huom. Tuulenhajaimet rimakiinnityksellä kattotuolien kylkeen

Huom 2 sisäänkäynti syvennyksissä katonmukainen alaslasitettu umpilaudoitu UTS 70x28

YLÄPOHJJA:

- Tehdasrakenteinen kantava NR-kattoristikko k900
- Puhallusvilla 400mm, Esim. Isover InsuSafe, λD=0,041 W/mK
- Lämmöneriste 100mm Esim. Isover Premium 33 λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi Esim. Isover Vario (SFS-EN 13964 E-luokka)
- Koolaus 32mm x100mm, k6300
- EK-kipsilevy Esim. Gyproc GEK 13, IV-konehuoneessa palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA IV KONEHUONE: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan, päädyissä UTS 70 X 28 pystytyn
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuleetusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmöneriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ, MÄRKÄTILAT

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan, päädyissä UTS 70 X 28 pystytyn
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuleetusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmöneriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Sisäpuolelle tuuletettava ilmarako 25mm
- Väliseinäpönttihakko 85 mm + tasotus
- Vesieristys
- Kiinnityslaasti + laatoitus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ, SAUNA

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan,
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuleetusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- SPU-AL Plt eriste 50 mm
- Tuleetuskuolaus pystytyn, 23mm x 50mm, k6600
- Paneelointi huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

Ei kantavat väliseinät rakennesuunnittelijan rakennettytyppien ja arkkitehtisuunnitelmien mukaan

Perustukset, rautasuojaus, radonputkisto, salaojat ja rakenteiden tarkat määritykset ja dimensiot rakennesuunnitelmien mukaan

Umpipielosat ja pilareiden verhousovat kylminä rakenteina arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan, verhoukuten muu seinärakenne

Säleikköosat viistetty (vinorima) rima 45x45 mm, rako 30 mm. arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan

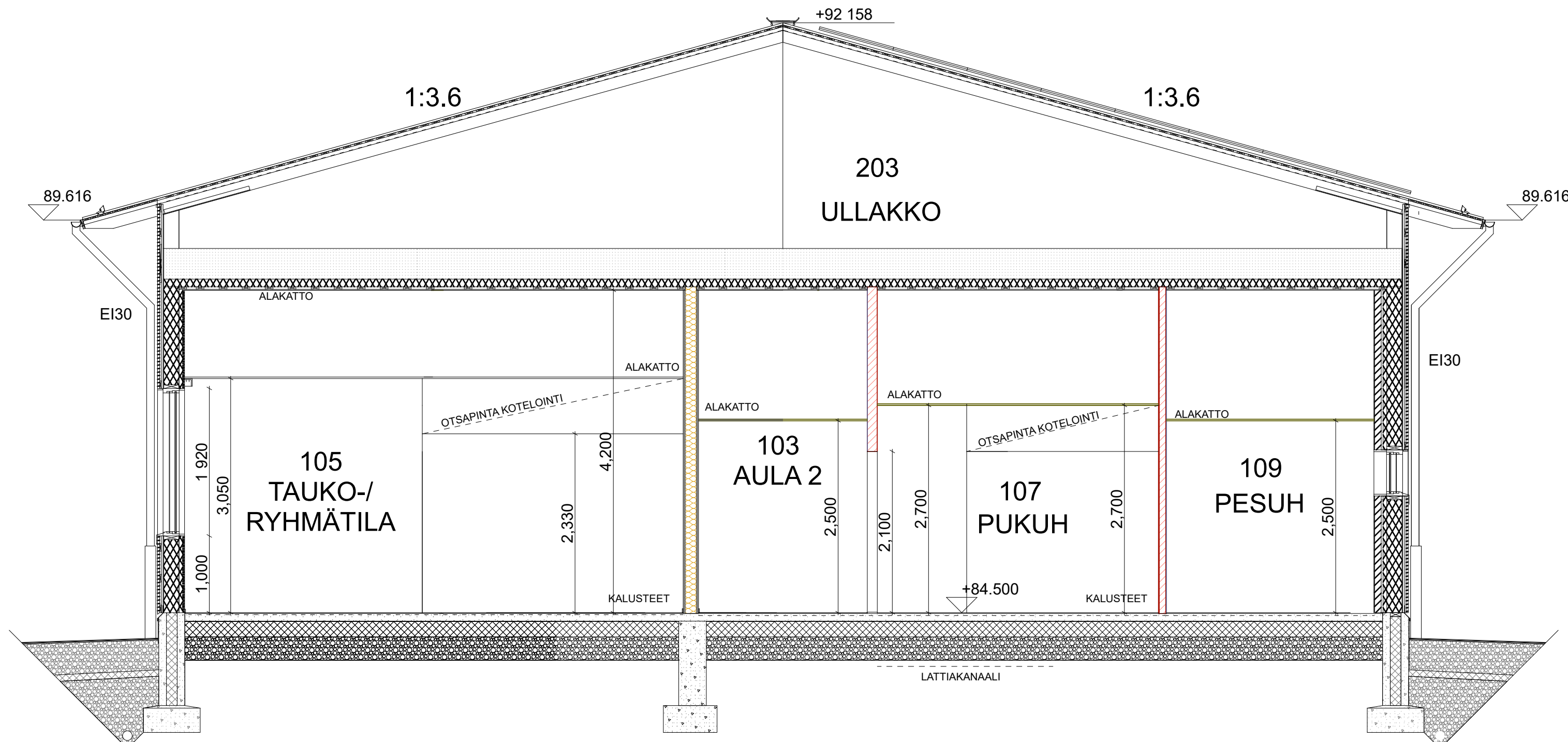
Teräsiltilälatat ja portaat arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan

Nurkat detajin mukaisilla nurkkapilla

Paneelauksien kiinnitys rakennesuunnitelmien mukaan

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kapp.osa 9	Kertti 34	Toimit 31	Viranomaisen merkintä		
Rakennusluonnos Uudisrakennus			Pinnottelu Pääpiirustus		Mittakaava 1 : 50
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Pinnottuksen sisältö LEIKKAUSPIRUSTUS LEIKKAUS A/A		
Varikko sosiaalilarakennus					
Schaumanintie 30, 5730 Savonlinna					
Toimisto			Muutos		
			ARKKITEHTUURITOIMISTO H. VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 57100 SAVONLINNA 050 - 593 4110 heimo@arkvaris.com		
Piirtäjä Lauri Valjus			Muutos		
Suunnittelija Jarkko Valjus			Muutos		
Työnumero 40 - 2022			Muutos		
Vastava suunnittelija 			Suunnittelija ARK		
Nimen selvitys Heimo Varis			Pinnottusnumero 5		
Pvm			Tiedostonimi 5 - ARK.pdf Muutos		



RAKENTEET KS MYÖS RAKENNESUUNNITELUAN RAKENNETYYPIIT

VÄLIPOHJIA ILMASTOINTIKONEHUONE:

- Pintamateriaali huoneselosteen mukaan
- Tasote
- Teräsbetonilaatta 80 mm, laatussa lattialämmityspotket lvi-suunnitelmien mukaan.
- Vaneri valualustana 24mm
- Eristelevy, esim. Finnfoam FL-300 30mm, eristeeseen putkitusten roloitus tarvittaessa
- Kantava Kerto-S paikki 51x400, k500 + 100mm kivillä esim Paroc eXtra
- Palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA: EI30

VÄLIPOHJIA RAITISILMAKAMMIO:

- Pintamateriaali huoneselosteen mukaan, (TKR)
- Tasote
- Teräsbetonilaatta 80 mm, laatussa lattialämmityspotket lvi-suunnitelmien mukaan.
- Eristelevy, 50Mm, eristeeseen putkitusten roloitus tarvittaessa
- Teräsbetonilaatta 80 mm
- Vaneri valualustana 24mm
- Kantava Kerto-S paikki 51x400, k500 + 100mm kivillä esim Paroc eXtra
- Palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ALAPOHJIA KUIVAT TILAT

- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- teräsbetonilaatta, paksuus rakennesuunnitelmien mukaan. BY45 luokka A-4-30, rauditus #8-150-verkko keskeisesti.
- Lattialämmityskaapeli LVIS-suunnittelijan mukaan. Rakenteessa huomioitava lämmityskaapelin toimittajan vaatimukset ja ohjeet.
- Liikuntasamat rakennesuunnitelmien mukaan
- Lämmöneriste EPS 100 keskialueella 150mm, 1m:n reuna-alueella 200mm, saumat limitetään, λD=0,036 W/mK
- Käpiäkerros tiivistetty tasausmurske Ø6...16mm, 200mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N200mm
- Käpiäkerros tiivistetty salaajasepeli Ø6...32 mm, >400mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- Perusmaa tai louhittu kallio, kallistus salaajiin 1:100

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U = 0,16 W/m²K, Sisäalue (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,16 W/m²K)

ALAPOHJIA MÄRKÄTILAT

- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- Vesieristys
- teräsbetonilaatta, paksuus rakennesuunnitelmien mukaan. BY45 luokka A-4-30, rauditus #8-150-verkko keskeisesti.
- Lattialämmityskaapeli LVIS-suunnittelijan mukaan. Rakenteessa huomioitava lämmityskaapelin toimittajan vaatimukset ja ohjeet.
- Liikuntasamat rakennesuunnitelmien mukaan. Kallistukset lattikaivoihin
- Lämmöneriste EPS 100 keskialueella 150mm, 1m:n reuna-alueella 200mm, saumat limitetään, λD=0,036 W/mK
- Käpiäkerros tiivistetty tasausmurske Ø6...16mm, 200mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N200mm
- Käpiäkerros tiivistetty salaajasepeli Ø6...32 mm, >400mm
- Suodatinkangas, käyttöluokka N2
- Perusmaa tai louhittu kallio, kallistus salaajiin 1:100

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U = 0,16 W/m²K, Sisäalue (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,16 W/m²K)

SEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVASEINÄ, ULLAKKO / ILMASTOINTIKONEHUONE

- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, Lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmöneriste 50mm Esim. Isover KLT-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

SEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVASEINÄ, AULAT / HENKILÖSTÖTILAT

- Pinnottus huoneselityksen mukaan
- Vaneri 12 mm
- Pystyrunko 48x148 kk 400, mineraalvilla 148mm esim. Isover KL-AKU
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK, 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 44 dB

SEINÄRAKENTEET, TIILURAKENTEINEN KANTAVASEINÄ, IV-KONEHUONEEN ALAPUOLEINEN SEINÄ

- Märkätiloissa märkätilan tasote, vesieritys ja laatoitus, muissa tiloissa tasote ja pinnottus
- Valuharkko MH-20-Pinnottus huoneselityksen mukaan
- Märkätiloissa märkätilan tasote, vesieritys ja laatoitus, muissa tiloissa tasote ja pinnottus

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 44 dB

VESIKATTO:

- Konesaumattu peltikate
- Kattoruoteet 22x100mm k150, räystäillä, harjalla ja jirissä k100 1m:n kaistalla
- Tuleetusväli 48x88mm C24 k300
- Jäykkä aluskate
- Tehdasrakenteinen kantava NR-kattoristikko k300

Huom. Tuulenhajaimet rimakiinnityksellä kattotuolien kylkeen

Huom 2 sisäänkäynti syvennyksissä katonmukainen alaslasitettu umpilaudoitu UTS 70x28

YLÄPOHJIA:

- Tehdasrakenteinen kantava NR-kattoristikko k300
- Puhallusvilla 400mm, Esim. Isover InsuSafe, λD=0,041 W/mK
- Lämmöneriste 100mm Esim. Isover Premium 33 λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi Esim. Isover Vario (SFS-EN 13964 E-luokka)
- Koolaus 32mm x100mm, k300
- EK-kipsilevy Esim. Gyproc GEK 13, IV-konehuoneessa palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA IV KONEHUONE: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan, päädyssä UTS 70 X 28 pystytyn
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuuletusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmöneriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ, MÄRKÄTILAT

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan, päädyssä UTS 70 X 28 pystytyn
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuuletusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmöneriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Sisäpuolelle tuuletettava ilmarako 25mm
- Väliseinäpönttihakko 85 mm + tasotus
- Vesieristys
- Kiinnityslaasti + laatoitus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ, SAUNA

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan,
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuuletusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, Lämmöneriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- SPL-JAL Pii eriste 50 mm
- Tuuletuskoolaus pystytyn, 23mm x 50mm, k300
- Pannelointi huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERTOIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

Ei kantavat väliseinät rakennesuunnittelijan rakennettyypien ja arkkitehtisuunnitelmien mukaan

Perustukset, rautasuojaus, radonputkisto, salaojat ja rakenteiden tarkat määritykset ja dimensiot rakennesuunnitelmien mukaan

Umpiellotat ja pilareiden verhoukset kylminä rakenteina arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan, verhoukset kuten muu seinärakenne

Säleikköosat viistetty (vinorima) rima 45x45 mm, rako 30 mm.

arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan

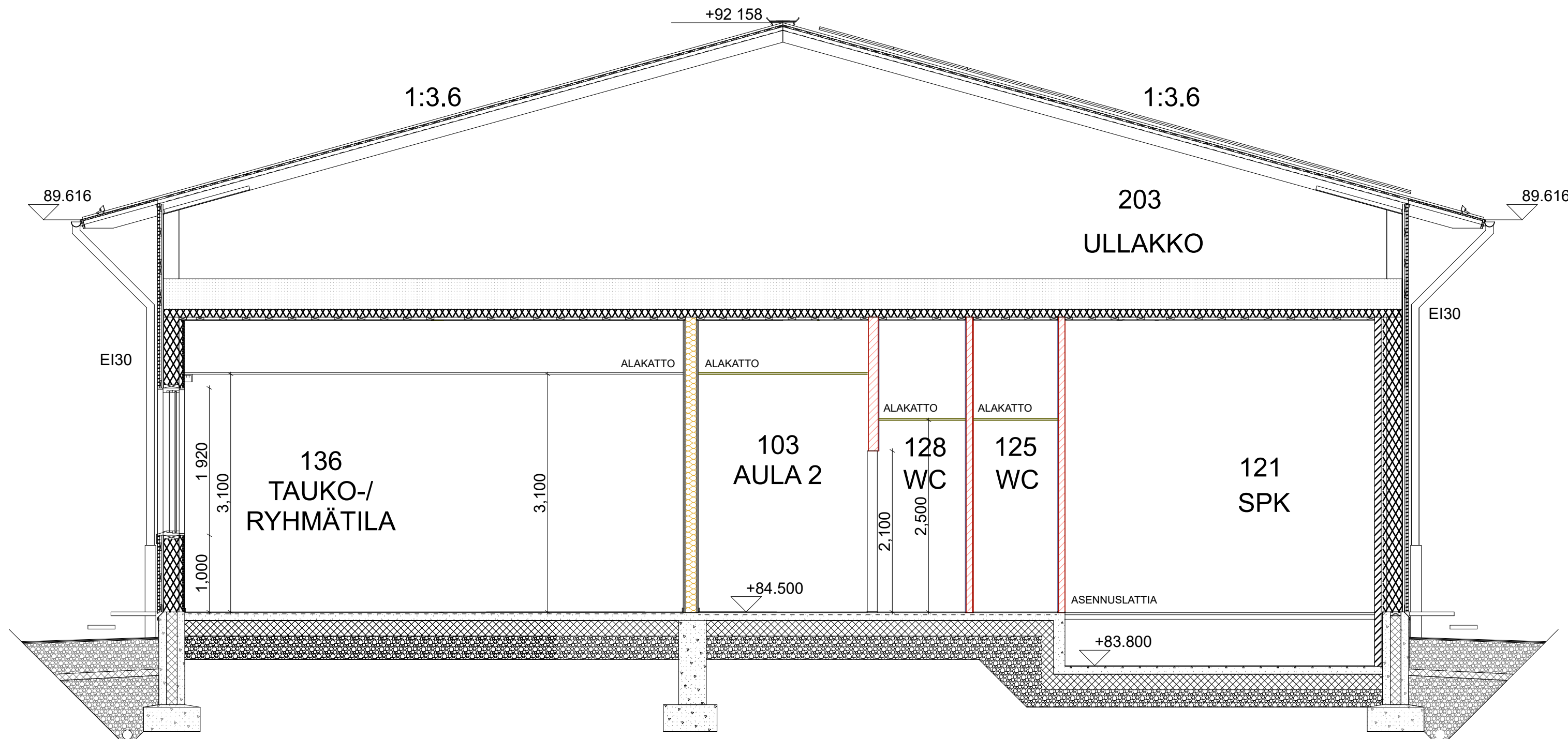
Teräsiltiläosat ja portaat arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan

Nurkat detailin mukaisilla nurkkapilla

Paneelauksien kiinnitys rakennesuunnitelmien mukaan

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kapp.osa 9	Kortit 34	Toimit 31	Viranomaisen merkintä		
Rakennusluonnos Uudisrakennus			Pinnostelu Pääpiirustus		Mittakaava 1 : 50
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Pinnostuksen sisältö LEIKKAUSPIRUSTUS LEIKKAUS B/B		
Varikko sosiaalitarakennus					
Schaumanintie 30, 5730 Savonlinna					
Toimisto			Muutos		
	ARKKITEHTUURITOIMISTO H. VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 050 - 593 4110		57100 SAVONLINNA heimo@arkvaris.com		
			Muutos		
			Muutos		
			Muutos		
Piirtäjä Lauri Valjus	Suunnittelija Jarkko Valjus	Työnumero 40 - 2022	Suunnittelija		Piirustusnumero
Pvm	Vastava suunnittelija 	Nimen selvitys Heimo Varis	ARK		6 - ARK.pdf
					Muutosmäärä



RAKENTEET KS MYÖS RAKENNESUUNNITELUAN RAKENNETYYPII

VÄLIPOHJIA ILMASTOINTIKONEHUONE:

- Pintamateriaali huoneselosteen mukaan
- Tasolite
- Teräsbetonilaatta 80 mm, laatussa lattialämmityspotket lvi-suunnitelmien mukaan.
- Vaneri valualustana 24mm
- Eristelevy, esim. Finnfoam FL-300 30mm, eristeeseen putkitusten roiloitus tarvittaessa
- Kantava Kerto-S palkki 51x400, k500 + 100mm kivillä esim Paroc eXtra
- Palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA: EI30

VÄLIPOHJIA RAITISILMAKAMMIO:

- Pintamateriaali huoneselosteen mukaan, (TKR)
- Tasolite
- Teräsbetonilaatta 80 mm, laatussa lattialämmityspotket lvi-suunnitelmien mukaan.
- Eristelevy, 50mm, eristeeseen putkitusten roiloitus tarvittaessa
- Teräsbetonilaatta 80 mm
- Vaneri valualustana 24mm
- Kantava Kerto-S palkki 51x400, k500 + 100mm kivillä esim Paroc eXtra
- Palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ALAPOHJIA KUIVAT TILAT

- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- teräsbetonilaatta, paksuus rakennesuunnitelmien mukaan. BY45 luokka A-4-30, rauditus #8-150-verkko keskeisesti.
- Lattialämmityskaapeli LVIS-suunnittelijan mukaan. Rakenteessa huomioitava lämmityskaapelin toimittajan vaatimukset ja ohjeet.
- Liikuntasamat rakennesuunnitelmien mukaan
- Lämmönieriste EPS 100 keskialueella 150mm, 1m:n reuna-alueella 200mm, saumat limitetään, λD=0,036 W/mK
- Käpäläkerros tiivistetty tasausmurske Ø6...16mm, 200mm
- Suodatin kangas, käyttöluokka N200mm
- Käpäläkerros tiivistetty salaojasepeli Ø6...32 mm, >400mm
- Suodatin kangas, käyttöluokka N2
- Perusmaa tai louhittu kallio, kallistus salaajiin 1:100

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,16 W/m²K, Sisäalue (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,16 W/m²K)

ALAPOHJIA MÄRKÄTILAT

- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan
- Vesieristys
- teräsbetonilaatta, paksuus rakennesuunnitelmien mukaan. BY45 luokka A-4-30, rauditus #8-150-verkko keskeisesti.
- Lattialämmityskaapeli LVIS-suunnittelijan mukaan. Rakenteessa huomioitava lämmityskaapelin toimittajan vaatimukset ja ohjeet.
- Liikuntasamat rakennesuunnitelmien mukaan. Kallistukset lattikaivoihin
- Lämmönieriste EPS 100 keskialueella 150mm, 1m:n reuna-alueella 200mm, saumat limitetään, λD=0,036 W/mK
- Käpäläkerros tiivistetty tasausmurske Ø6...16mm, 200mm
- Suodatin kangas, käyttöluokka N200mm
- Käpäläkerros tiivistetty salaojasepeli Ø6...32 mm, >400mm
- Suodatin kangas, käyttöluokka N2
- Perusmaa tai louhittu kallio, kallistus salaajiin 1:100

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,16 W/m²K, Sisäalue (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,16 W/m²K)

SEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVASEINÄ, ULLAKKO / ILMASTOINTIKONEHUONE

- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, Lämmönieriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmönieriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

SEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVASEINÄ, AULAT / HENKILÖSTÖTILAT

- Pinnottus huoneselityksen mukaan
- Vaneri 12 mm
- Pystyrunko 48x148 kk 400, mineraalvilla 148mm esim. Isover KL-AKU
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK, 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 44 dB

SEINÄRAKENTEET, TIILURAKENTEINEN KANTAVASEINÄ, IV-KONEHUONEEN ALAPUOLEINEN SEINÄ

- Märkätiloissa märkätien tasolite, vesieritys ja laatoitus, muissa tiloissa tasolite ja pinnottus
- Valuharkko MH-20-Pinnottus huoneselityksen mukaan
- Märkätiloissa märkätien tasolite, vesieritys ja laatoitus, muissa tiloissa tasolite ja pinnottus

ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w ≥ 44 dB

VESIKATTO:

- Konesaumattu peltilkate
- Kattoruoteet 22x100mm k150, räystäillä, harjalla ja jirissä k100 1m:n kaistalla
- Tuleetusväli 48x88mm C24 k900
- Jäykkä aluskate
- Tehdasrakenteinen kantava NR-kattoristikko k900

Huom. Tuulenhajaimet rimakiinnityksellä kattotuolien kylkeen

Huom 2 sisäänkäynti syvennyksissä katonmukainen alaslasitettu umpilaudoitu UTS 70x28

YLÄPOHJIA:

- Tehdasrakenteinen kantava NR-kattoristikko k900
- Puhallusvilla 400mm, Esim. Isover InsuSafe, λD=0,041 W/mK
- Lämmönieriste 100mm Esim. Isover Premium 33 λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi Esim. Isover Vario (SFS-EN 13964 E-luokka)
- Koolaus 32mm x100mm, k900
- EK-kipsilevy Esim. Gyproc GEK 13, IV-konehuoneessa palokipsilevy GFL15
- Pintakäsittely huoneselostuksen mukaan

Alaslasikut alakattoakaavion mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U = 0,08 W/m²K RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,09 W/m²K

PALONKESTOLUOKKA IV KONEHUONE: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan, päädyissä UTS 70 X 28 pystytyn
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuuletusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, lämmönieriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmönieriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Vaneri 12 mm
- Gyproc EK 13 mm
- Pinnottus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ, MÄRKÄTILAT

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan, päädyissä UTS 70 X 28 pystytyn
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuuletusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, lämmönieriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Pystykoolaus 48 x 48 mm, lämmönieriste 50mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- Höyrynsulkumuovi
- Sisäpuolelle tuuletettava ilmarako 25mm
- Väliseinäpönttihakko 85 mm + tasolitus
- Vesieristys
- Kiinnityslaasti + laatoitus huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

ULKOSEINÄRAKENTEET, PUURUNKOINEN KANTAVA ULKOSEINÄ, SAUNA

- Pinnottus ulkovaärisuunnitelman mukaan
- Paneeli UTV 28 x170 mm vaakaaan,
- Ristinkoolaus 22x100, kk 400 (tuuletusväli)
- Tuulensuoja kipsilevy 9 mm
- Pystyrunko 48x198 kk 400, Lämmönieriste 200mm Esim. Isover KL-33, λD=0,033 W/mK, A1
- SPU-AL Pl ei-riste 50 mm
- Tuuletuskoolaus pystytyn, 23mm x 50mm, k600
- Pannelointi huoneselityksen mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKEROIN: U ≤ 0,17 W/m²K. (RakMK C3 2010 vertailuarvo 0,17 W/m²K)

PALONKESTOLUOKKA: EI30

Ei kantavat väliseinät rakennesuunnittelijan rakennetyyppien ja arkkitehtisuunnitelmien mukaan

Perustukset, rautasuojaukset, radonputkisto, salaojat ja rakenteiden tarkat määritykset ja dimensiot rakennesuunnitelmien mukaan

Umpiölsäiset ja pilareiden verhoisuusosat kylminä rakenteina arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan, verhoisuus kuten muu seinärakenne

Säleikköosat viistetty (vinorima) rima 45x45 mm, rako 30 mm.

arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan

Teräsiltiläosat ja portaat arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan

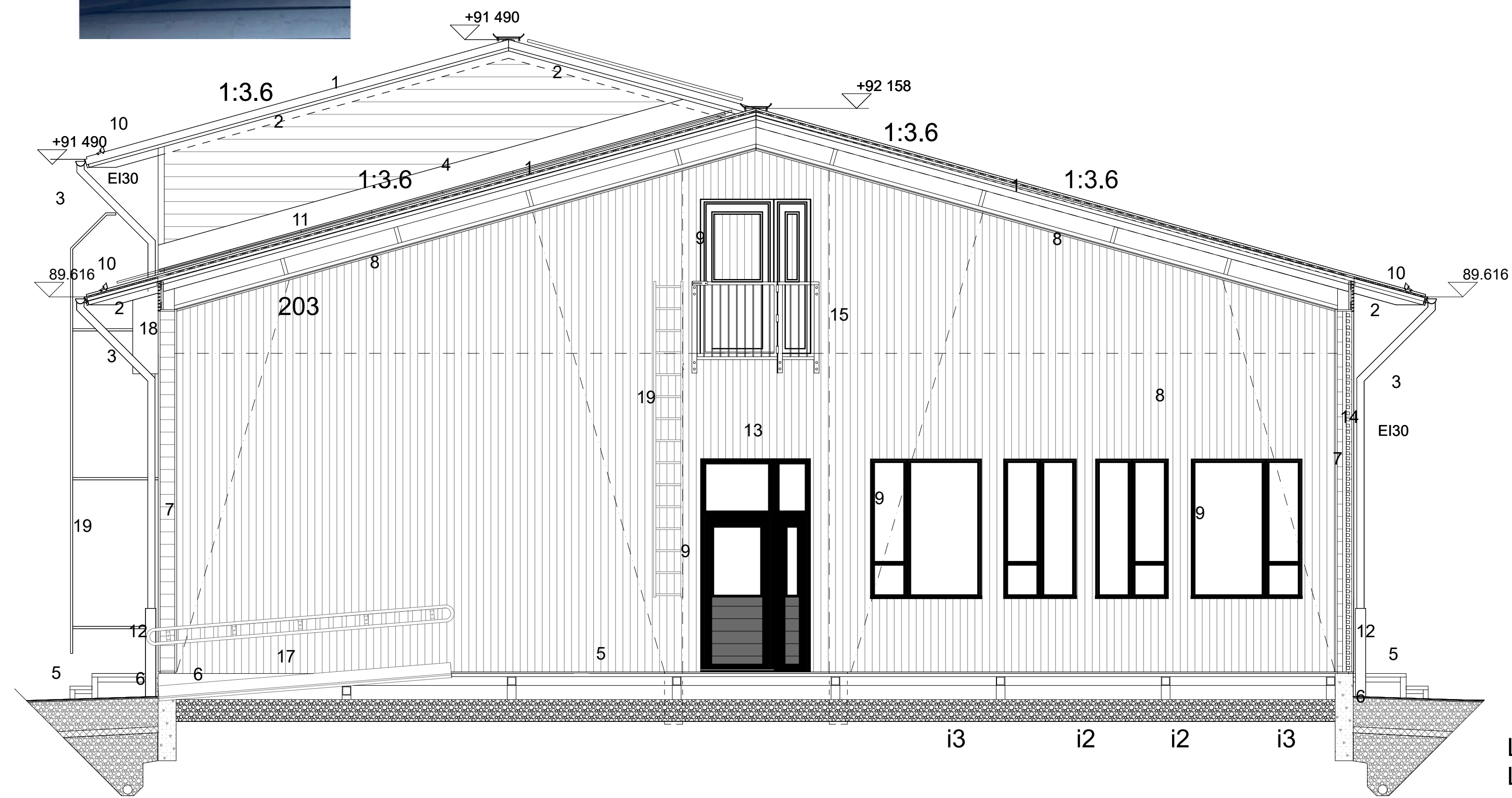
Nurkat detajin mukaisilla nurkkapilla

Paneelauksien kiinnitys rakennesuunnitelmien mukaan

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kapp.osa 9	Kertti 34	Toimit 31	Viranomaisen merkintä		
Rakennusluonnos Uudisrakennus			Pinnottelu Pääpiirustus		Mittakaava 1 : 50
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Pinnottelu LEIKKAUSPIRUSTUS LEIKKAUS C/C		
Toimisto			Muutos		
ARKKITEHTUURITOIMISTO TULLIPORTINKATU 3 050 - 593 4110			Muutos		
H. VARIS OY 57100 SAVONLINNA heimo@arkkitek.fi			Muutos		
Piirtäjä Lauri Valjus	Suunnittelija Jarkko Valjus	Työnumero 40 - 2022	Suunnittelija ARK		Piirustusnumero 7
Pvm	Vastava suunnittelija 	Nimen selvitys Heimo Varis			Tiedostonimi 7 - ARK.pdf
					Muutos

Katon sivut ja päädyt pellitys RR23 tumma harmaa
Samoin syösytorvet ja kourut sekä ikkunoiden vesipellit



LEIKKAUPIRUSTUS
LEIKKAUS D-D

1. KONESAUMAPELTIKATE RR23
2. KATTOKANNATTAJAT , ALUS- JA RÄYSTÄSLAUDOITUS MAALI TUMMAN HARMAA
3. KOURUT JA SYÖKSYTORVET RR23
4. PELLITYS HARMAA RR 23
5. SINKITTY TERÄSRITILÄTASO JA PORTAAT
6. BETONI PV HARMAA
7. PANEELAUS UTV 170X28, TUMMA HARMAA, ASENNUS VAAKAAN
8. PANEELAUS UTS 70X28, ASENNUS PYSTYYN, VAALEA RUSKEA.
9. HUOM KATTO-OSASSA SUUNTA KUTEN SEINÄ
9. IKKUNAT JA OVET RAL 7024, VESIPELLIT RR23
- 10.LUMIESTEET RR23
- 11.AURINKOSÄHKÖPANEELIT SÄHKÖSUUNNITELMIEN MUKAAN
- 12.TUUBIPUTKI RR 23
- 13.VALAISTU OPASTE ERILLISKUVAN MUKAAN
- 14.VAAKARIMOITUS MAALAUS MUSTA
- 15 SINKITTY TASO JA PINNAKAIDE
- 16 SINKITTY KIERREPORRAS PINNAKAITEELLA
- 17 SINKITTY LUISKA KAITEELLA JA KÄSIJOHTEELLA
- 18 LUMIKILPI LVI SUUNNITELMIEN MUKAAN, RAL7024
- 19 TIKAS RAL 7024

VESIKATON VARUSTEET JA LVI LAITTEET RR23

ULKOSEINISSÄ OLEVAT SÄLEIKÖT RAL 7024

PUUOSAT MAALI TUMMANHARMAA

Tikkurilan Vinha -talomaalia,
tummanharmaa sävy Pro Grey -värikartan sävy 1900.

PUUOSAT MAALI VAALEARUSKEA

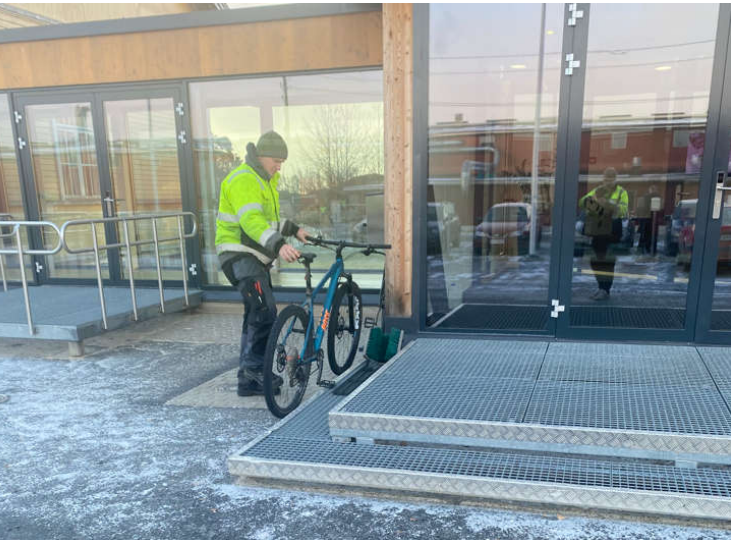
Tikkurilan Valtti, 5050 Mesi

VESIKATON VARUSTEET VESIKATTOKAAVION ARK-4 JA

LVIS SUUNNITELMIEN MUKAAN

RUNKORAKENTEET RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN

MUKAAN LUKIEN TERÄSRITILÄ TASOT JA PORTAAT



VALOKUVISSA ESITELTY
MALLIESIMERKKEJÄ
TOTEUTETUISTA
KOhteista

TERÄSRITILÄTASO ASKELMALLA

Katon sivut ja päädyt pellitys RR23 tumma harmaa
Samoin syösytorvet ja kourut sekä ikkunoiden vesipellit



LEIKKAUPIRUSTUS
LEIKKAUS E-E

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kaup.osa 9	Kortti 34	Toimi 31	Viranomaisen merkintä	
Rakennusluvat Uudisrakennus			Pinnatili Pääpiirustus	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Pinnatili Pääpiirustuksen sisältö LEIKKAUSPIRUSTUS LEIKKAUS D/D	Mittakaava 1 : 50
Varikko sosiaalitarakennus				
Schaumanintie 30, 5730 Savonlinna				
Toimisto			Muutos	
			Muutos	
ARKKITEHTUURITOIMISTO H. VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 050 - 593 4110			Muutos	
57100 SAVONLINNAN heimo@arkkvaris.com				
Piirittäjä Lauri Vajus	Suunnittelija Jarkko Vajus	Työnumero 40 - 2022	Suunnitteluala ARK	Piirustusnumero 8
Pvm	Visaava suunnittelija 	Nimen selvitys Heimo Varis	Tiedostonimi 8 - ARK.pdf	Muutostilanne



1. KONESAUMAPELTIKATE RR23
2. KATTOKANNATTAJAT , ALUS- JA RÄYSTÄSLAUDOITUS MAALI TUMMAN HARMAA
3. KOURUT JA SYÖKSYTORVET RR23
4. PELLITYS HARMAA RR 23
5. SINKITTY TERÄSRITILÄTASO JA PORTAAT
6. BETONI PV HARMAA
7. PANEELAUS UTV 170X28, TUMMA HARMAA, ASENNUKSEEN VAAKAAN
8. PANEELAUS UTS 70X28, ASENNUKSEEN PYSTYYN, VAALEA RUSKEA.
9. HUOM KATTO-OSASSA SUUNTA KUTEN SEINÄ
10. IKKUNAT JA OVET RAL 7024, VESIPELLIT RR23
11. LUMIESTEET RR23
12. AURINKOSÄHKÖPANEELIT SÄHKÖSUUNNITELMIEN MUKAAN
13. TUUBIPUTKI RR 23
14. VALAISTU OPASTE ERILLISKUVAN MUKAAN
15. VAAKARIMOITUS MAALAUS MUSTA
16. SINKITTU TASO JA PINNKAIDE
17. SINKITTU KIERREPORRAS PINNKAITEELLA
18. SINKITTU LUISKA KAITEELLA JA KÄSIJOHTEELLA
19. LUMIKILPI LVI SUUNNITELMIEN MUKAAN, RAL7024
20. TIKAS RAL 7024

VESIKATON VARUSTEET JA LVI LAITTEET RR23

ULKOSEINISSÄ OLEVAT SÄLEIKÖT RAL 7024

PUUOSAT MAALI TUMMANHARMAA

Tikkurilan Vinha -talomaalia,
tummanharmaa sävy Pro Grey -värikartan sävy 1900.

PUUOSAT MAALI VAALEARUSKEA

Tikkurilan Valtti, 5050 Mesi

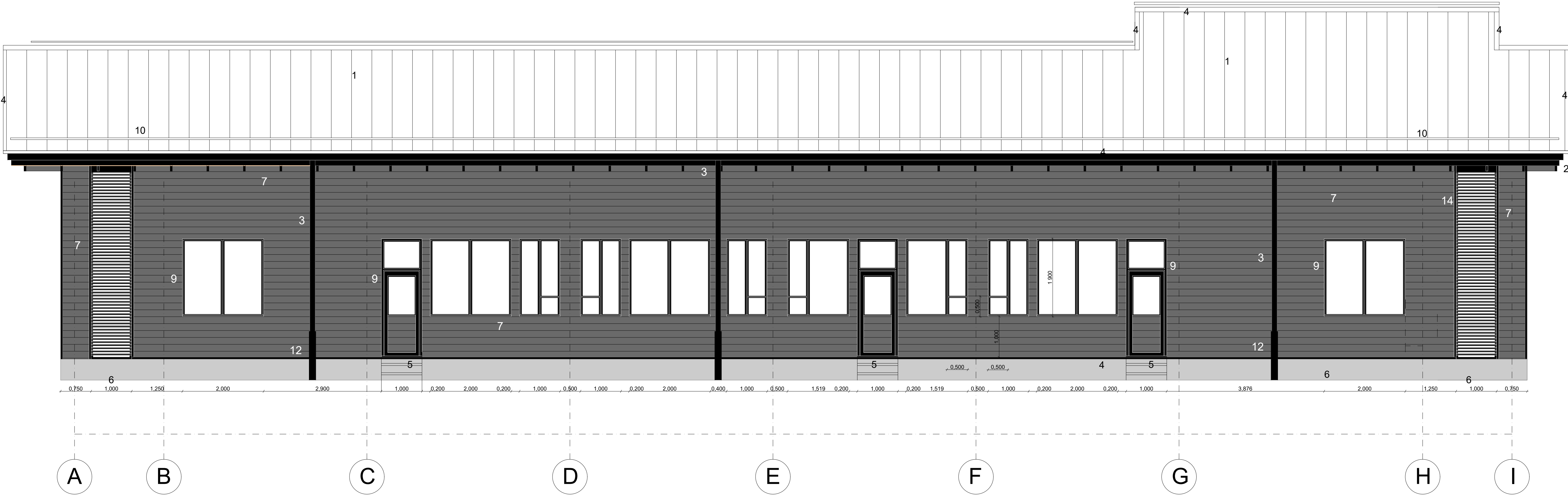
VESIKATON VARUSTEET VESIKATTOKAAVION ARK-4 JA
LVI SUUNNITELMIEN MUKAAN

RUNKORAKENTEET RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
MUKAAN LUKIEN TERÄSRITILÄ TASOT JA PORTAAT



PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kaup.osa 9	Kortti 34	Toimit 31	Viranomaisen merkintä		
Rakennusluvan Uudisrakennus			Pääpiirustus		
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Pääpiirustuksen sisältö Julkisivupiirustus Julkisivut etelään ja pohjoiseen		Mittakaava 1 : 50
Varikko sosiaalitalarakennus Schaumanintie 30, 5730 Savonlinna					
Toimisto ARKKITEHTUURITOIMISTO H. VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 050 - 593 4110			Muutos		
			Muutos		
			Muutos		
Piirittäjä Lauri Vajus	Suunnittelija Jarkko Vajus	Työnumero 40 - 2022	Suunnitteluala ARK	Piirustusnumero 9	Tiedostonimi 9 - ARK.pdf
Pvm	Vastava suunnittelija Heimo Varis	Nimen selvitys Heimo Varis	Muutostunnus		

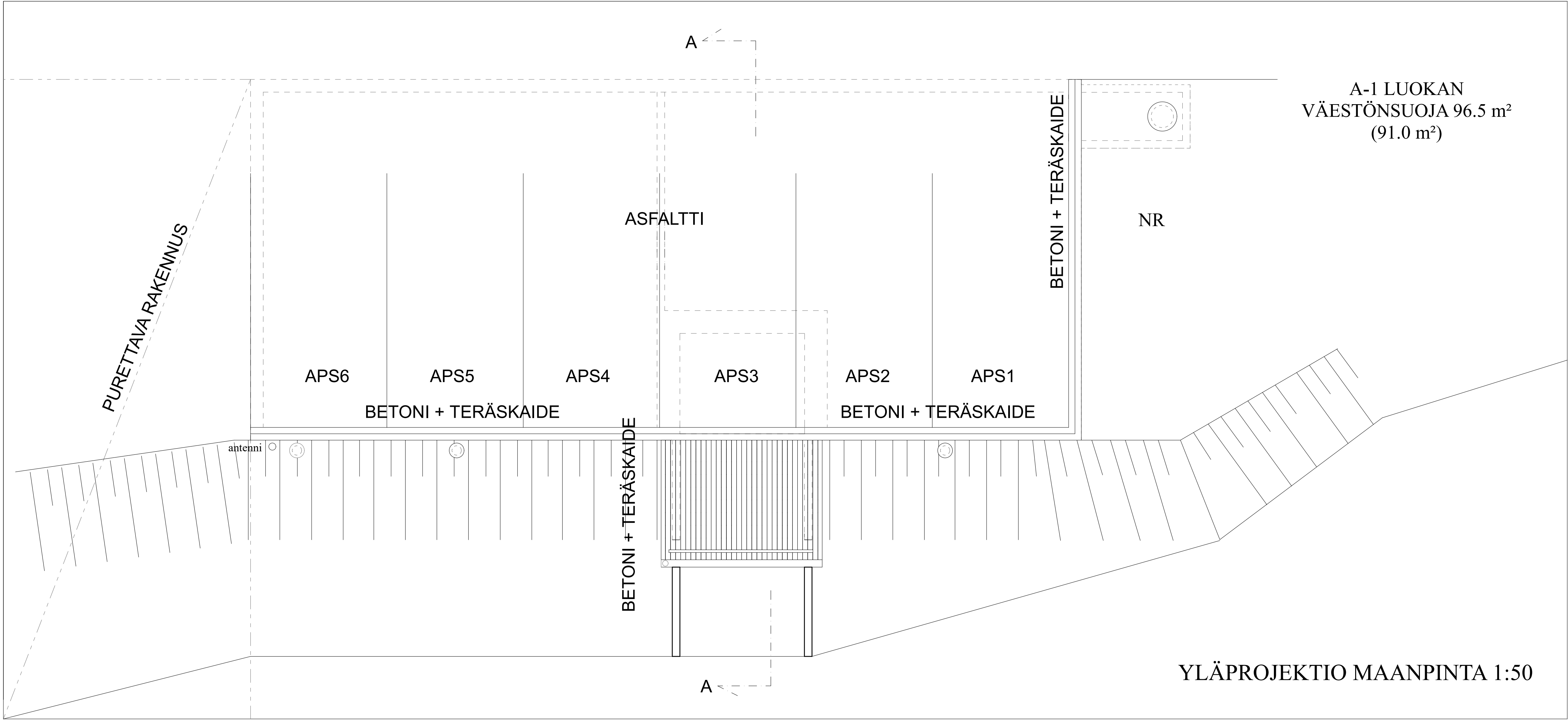


1. KONESAUMAPELTIKATE RR23
 2. KATTOKANNATTAJAT , ALUS- JA RÄYSTÄSLAUDOITUS MAALI TUMMAN HARMAA
 3. KOURUT JA SYÖKSYTORVET RR23
 4. PELLITYS HARMAA RR 23
 5. SINKITTY TERÄSRITILÄTASO JA PORTAAT
 6. BETONI PV HARMAA
 7. PANEELAUS UTV 170X28, TUMMA HARMAA, ASENNUS VAAKAAN
 8. PANEELAUS UTS 70X28, ASENNUS PYSTYYN, VAALEA RUSKEA.
HUOM KATTO-OSASSA SUUNTA KUTEN SEINÄ
 9. IKKUNAT JA OVET RAL 7024, VESIPELLIT RR23
 - 10.LUMIESTEET RR23
 - 11.AURINKOSÄHKÖPANEELIT SÄHKÖSUUNNITELMIEN MUKAAN
 - 12.TUUBIPUTKI RR 23
 - 13.VALAISTU OPASTE ERILLISKUVAN MUKAAN
 - 14.VAAKARIMOITUS MAALAUUS MUSTA
 - 15 SINKITTY TASO JA PINNAKAIDE
 - 16 SINKITTY KIERREPORRAS PINNAKAITEELLA
 - 17 SINKITTY LUISKA KAITEELLA JA KÄSIJOHTEELLA
 - 18 LUMIKILPI LVI SUUNNITELMIEN MUKAAN, RAL7024
 - 19 TIKAS RAL 7024
- VESIKATON VARUSTEET JA LVI LAITTEET RR23
- ULKOSEINISSÄ OLEVAT SÄLEIKÖT RAL 7024
- PUUOSAT MAALI TUMMANHARMAA
Tikkurilan Vinha -talomaalia,
tummanharmaa sävy Pro Grey -värikartan sävy 1900.
- PUUOSAT MAALI VAALEARUSKEA
Tikkurilan Valtti, 5050 Mesi
- VESIKATON VARUSTEET VESIKATTOKAAVION ARK-4 JA
LVIS SUUNNITELMIEN MUKAAN
- RUNKORAKENTEET RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
MUKAAN LUKIEN TERÄSRITILÄ TASOT JA PORTAAT



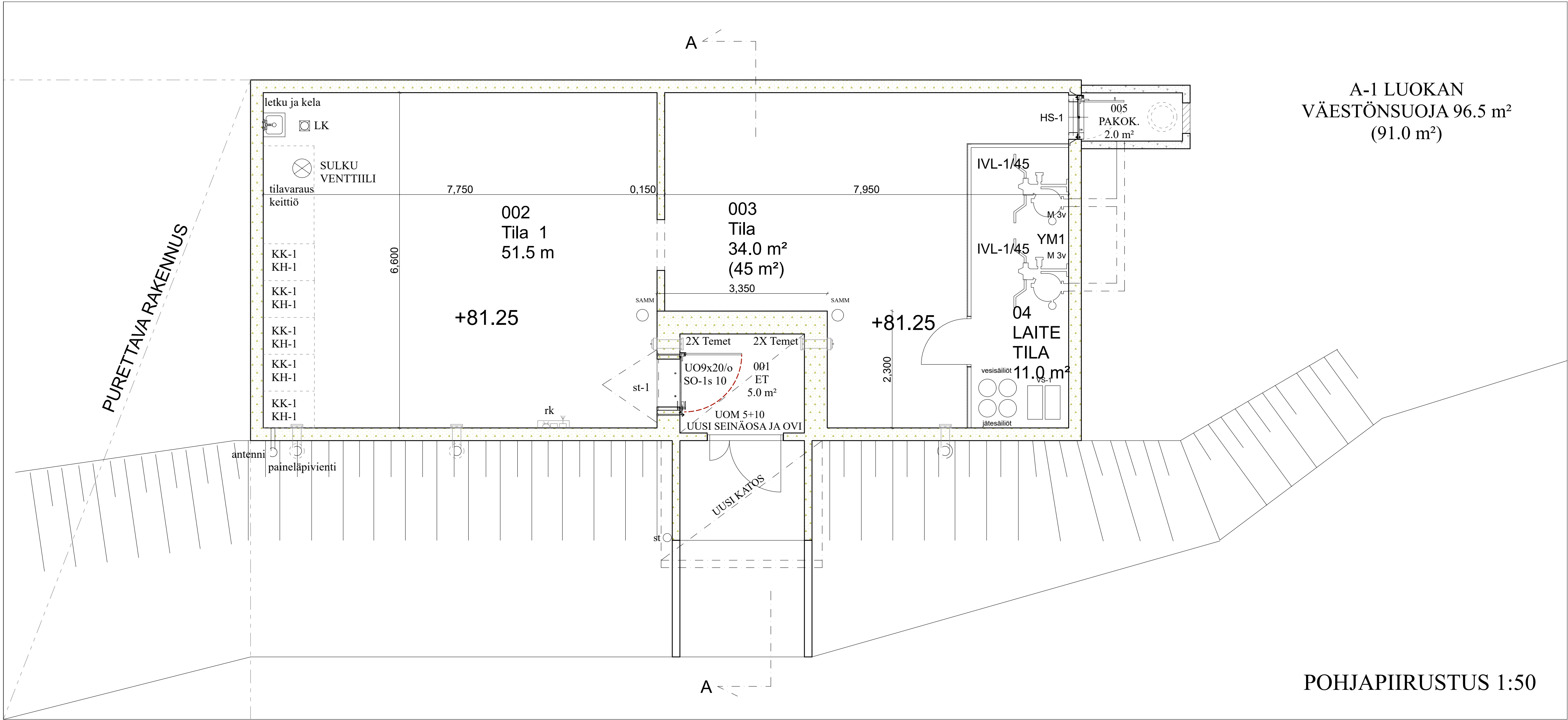
PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kaup.osa 9	Kortti 34	Tiimi 31	Vierustuksen merkintä		
Rakennusvaihe Uudisrakennus	Pääpiirustus		Pääpiirustus	Mittakaava 1 : 50	
Rakennuksen nimi ja osoite Varikko sosiaalitalarakennus Schaumanintie 30, 5730 Savonlinna			Pääpiirustuksen sisältö Julkisivupiirustus Julkisivut itään ja länteen		
Toimisto  ARKKITEHTUURITOIMISTO H VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 050 - 593 4110 helmo@arkvaris.com			Muutos		
			Muutos		
Pääpiirustus Jarkko Vajus	Suunnittelija Jarkko Vajus	Työnumero 40 - 2022	Suunnittelija ARK	Pääpiirustusnumero 10	Tiedoston nimi 10 - ARK.pdf Muutostunnus



MUUTOS JA KUNNOSTUSTYÖT

1. Tiivisteiden uusiminen oveen, pakotien luukkuun, ilmanvaihtolaippoihin sekä ylipaineventtiileihin.
2. Vasemman puoleisen IVL koneen sähkömoottorin korjaus / kunnostus
3. Vesipisteeseen uusi; hana, allas ja letkukela (LVI-ur).
4. Ilmanjakokanaviston kunnos ja uusiminen LVI suunnitelmien mukaan
5. Oikean puoleisen IVL-koneen erityissuodattimen punnitus ja kuivaus.
6. Esisuodattimien puhdistus ja kunnan tarkistus. Pintaruostevaurioiden poista ja pinnoitus.
7. Häätäpoistumiskäytävän tyhjennys
8. VSS-tarvikelaatikon uusiminen varusteineen mukaan lukien säteilymittari.
9. Seinälle laminoidut käyttö-, huolto- ja toimintaohjeet. (Ru)
10. Uuden tilanteen mukainen käyttöönsaatto- ja purkus suunnitelma.
10. Suojan oven ulkopuolella oleviin ylipaineventtiileiden aukkoihin uudet sirpalesuojalevyt.
11. Uudet varavesi- ja jätesäiliöt, sekä kuivakäymälät.
12. Uusi suojatelta
13. Betoniosien kunnostus rakennesuunnitelmien mukaan.
14. Maanalaisten seinäosien kunnostus ja vesieristys rakennesuunnitelmien mukaan.
15. Sisään käynnin uusi seinäosa ja ovet arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan
16. Lämmitysjärjestelmän uusiminen sähkölämmitykseksi
17. Purettavaa rakennusosaa vasten olevan seinäosan kunnostus rakennesuunnitelmien mukaan.
18. Paikoitusalueeksi jäävän betonikannen kunnostus ja vesieristys, sekä rakennekerrokset rakennesuunnitelmien mukaan.
19. Betonisen kaideosan korotus, päälle kestopuu ja kallistettu pellitys tippanokin
20. Uuden teräsisen kaideosan rakentaminen (vanhan purku), kaideosaan kiinnitetään sähköautojen latauspisteet. Latauspisteet SU
21. Uusi keskus, teleliittymä ja ulkopuolelisen antenni h5m, paineläpivienti (samasta viedään uusi syöttö) SU. Ks sähkösuunnitelmat
22. Sisäänkäyntiin uusi katos arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan
23. Penkkaukset ja täytöt, myös purattavan rakennusosan kohdalta kerroksineen ja pintarakenteineen GEO- ja rakennesuunnitelmien mukaan
24. Kojetilalle uudet suojaseinät ja lukittava ovi, TROAX
25. Uudet VSS-opasteet uuteen oveen
26. tilaan 2 kpl 5 kg jauhesammuttimia



ks. VSS-piirustus ARK-13 ja työselitys

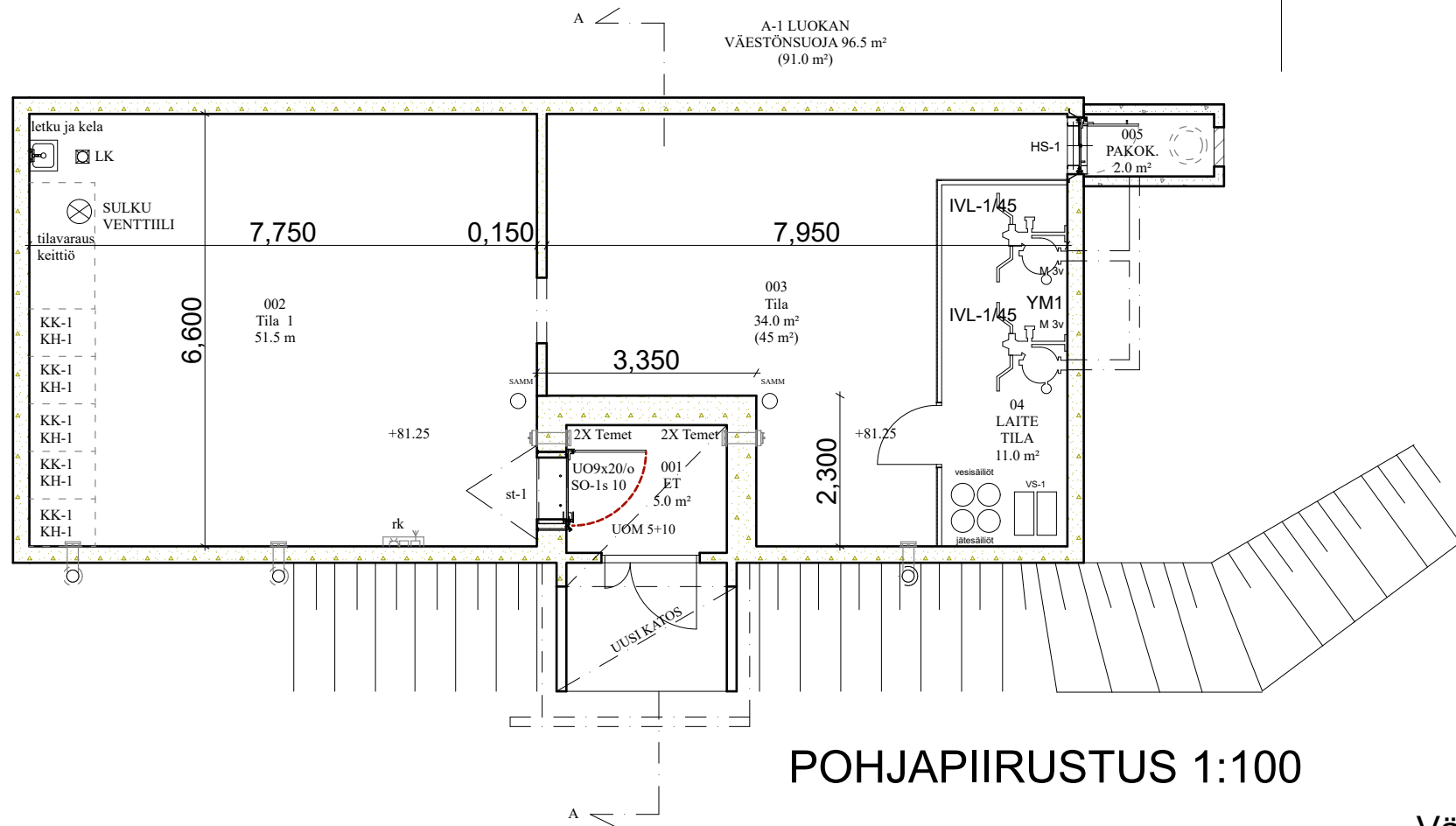
Tilan purku täysin tyhjäksi ennen kunnostustyön aloitusta

LVIS - työt ao.suunnitelmien mukaan, RU- aputöineen

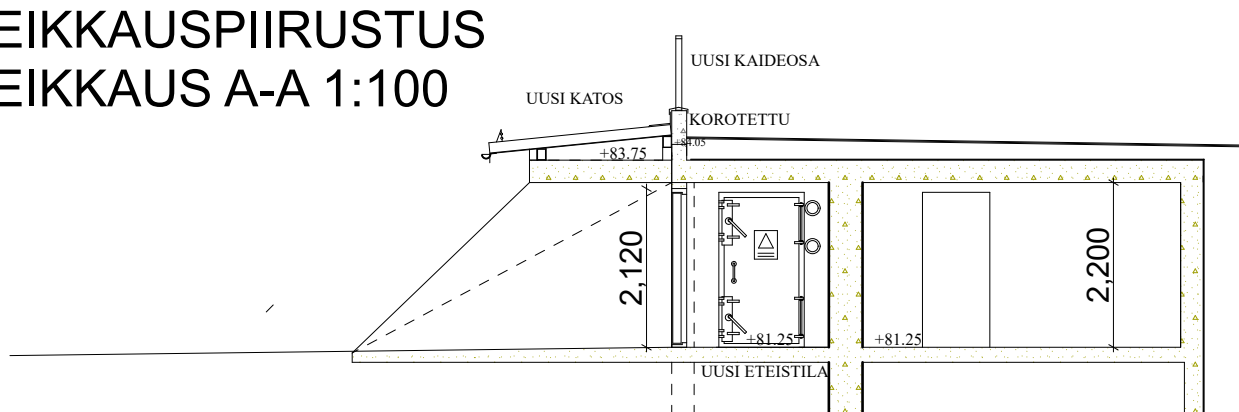
Tarpeettomiksi jäävien LVIS-asennusten, laitteiden ja varusteiden purku, sekä purkujälkeä paikkaus

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kaup. osa 9	Kortti 34	Toimitus 31	Viranomaisen merkintä	
Rakennusluonnos Uudisrakennus			Piirustuksen Pääpiirustus	
Rakennuskohteen nimi ja osoite Varikko sosiaalitalarakennus Schaumanintie 30, 5730 Savonlinna			Piirustuksen sisältö VÄESTÖNSUOJA POHJAPIIRUSTUS	Mittakaava 1 : 50
Toimisto  ARKKITEHTUURITOIMISTO H. VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 57100 SAVONLINNAN 050 - 593 4110 heimo@arkkivaris.com			Muutos	
			Muutos	
			Muutos	
Piirittäjä Lauri Väijälä	Seuraava Jarkko Väijälä	Työnumero 40 - 2022	Suunnittelija ARK	Piirustuksen 11 - ARK.pdf
Pvm	Vastava Haimo Varis	Nimen selvennys Haimo Varis		Muutos



LEIKKAUSPIIRUSTUS LEIKKAUS A-A 1:100



1 S1-luokan väestönsuoja

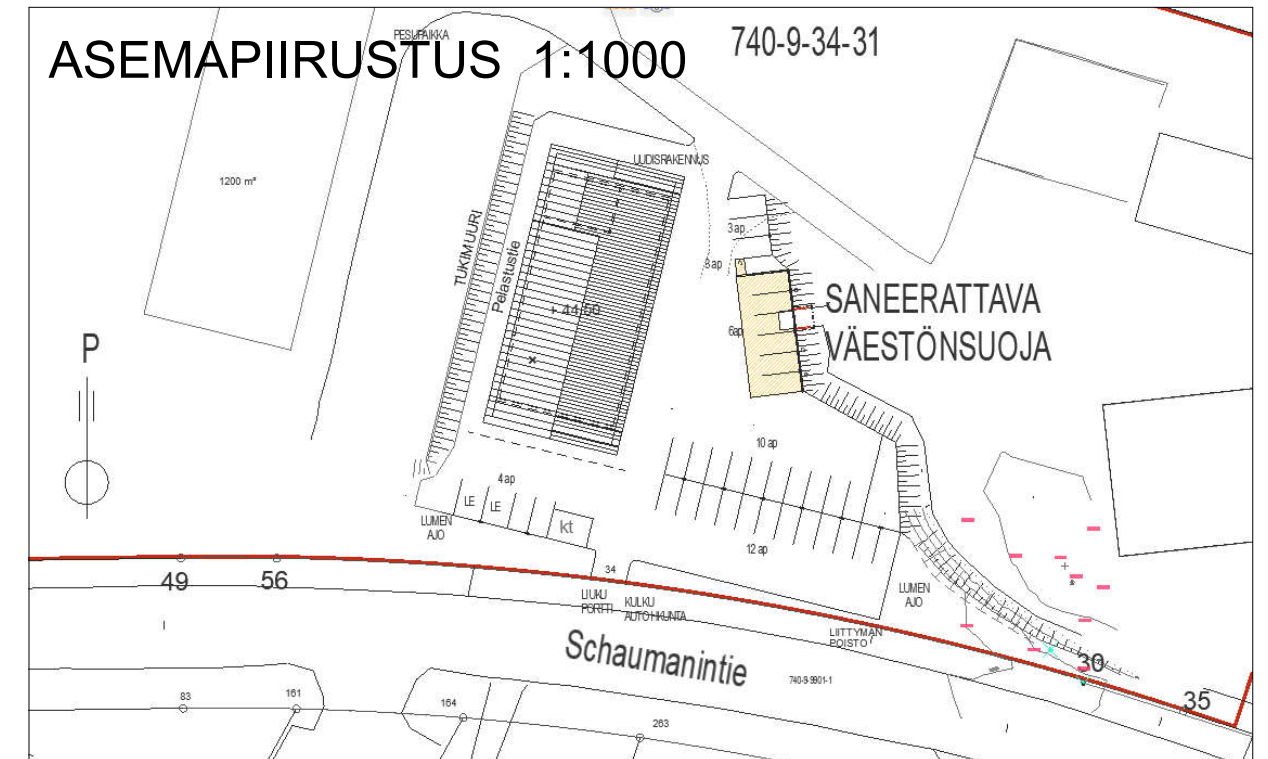
Bruttoala	96.5 m²
Sulkutelta, 1kpl, a`2.5m²	2.5 m²
Laitteisto	
IVL- 1/45, 2 kpl a`1.5m²	3.0 m²
Kuivakäym.5 kpl	
Varavesis. 1.4m³	
Varsinainen suojatila	91.0 m²

91.0 : 0,75 = 121 henkilöä
Normaalajan käyttö
varastona

KRIISIAJAN / NORMAALIAJAN IV ESITETTYNÄ LVI SUUNNITELMISSA

VSS:n LAITELUETTELO

sulkutelta	ST-1, 1 kpl
kuivakäymäläkomero	KH-1, 5 kpl
kuivakäymäläkaluste	KK-1, 5 kpl
varavesisäiliöt	VS-1, 1 400 l
ilmanvaihtolaitteisto	IVL-1/45, 2 kpl
ylipainemittari	YM-1, 1 kpl
ylipaineventtiili	YV-1, 1 kpl
VSS varustelaatikko	S1 , 1kpl, (100 hlö)
tuloilmaventtiili	TV-1, 4 kpl
poistoilmaventtiili	IS-1, 2 kpl
jäteastia	JA-1, 1 400 l



Väestönsuojalaskelma:

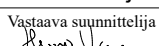
Suojatarve = Alueella työskentelee yhtäaikaaisesti maksimissaan 80 hlöä

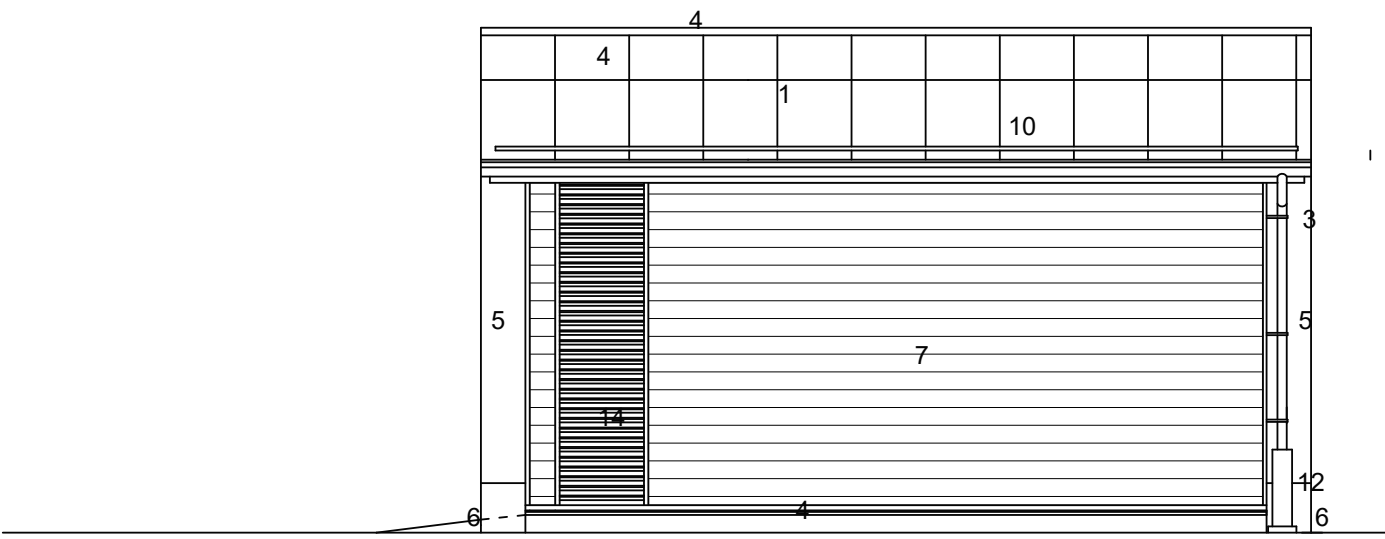
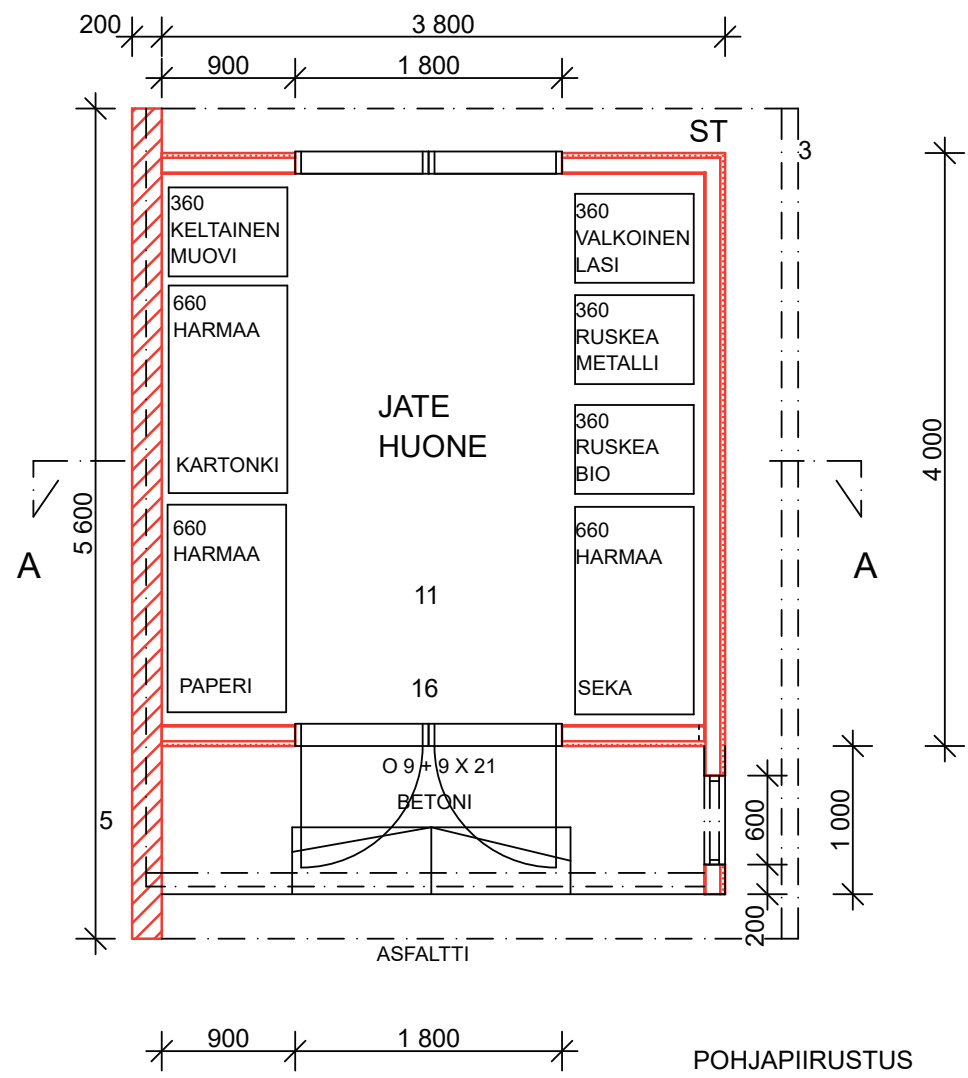
Valmiustilaan siirryttäessä puretaan:

- iv -laitteiston komero
- konesalin kojeet, laitteet, varusteet sekä kalusteet
- normaaliajan ovet, ikkunat ja ovisyvennysten koteloinnit

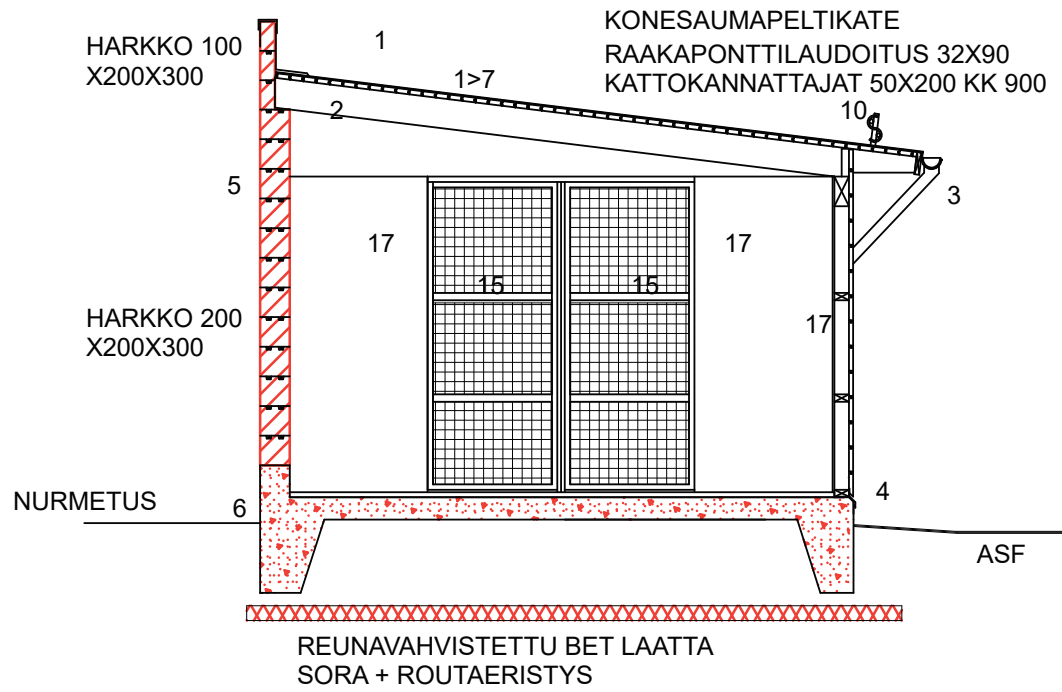
Valmiustilaan saattaminen tulee tehdä 72 tunnissa

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

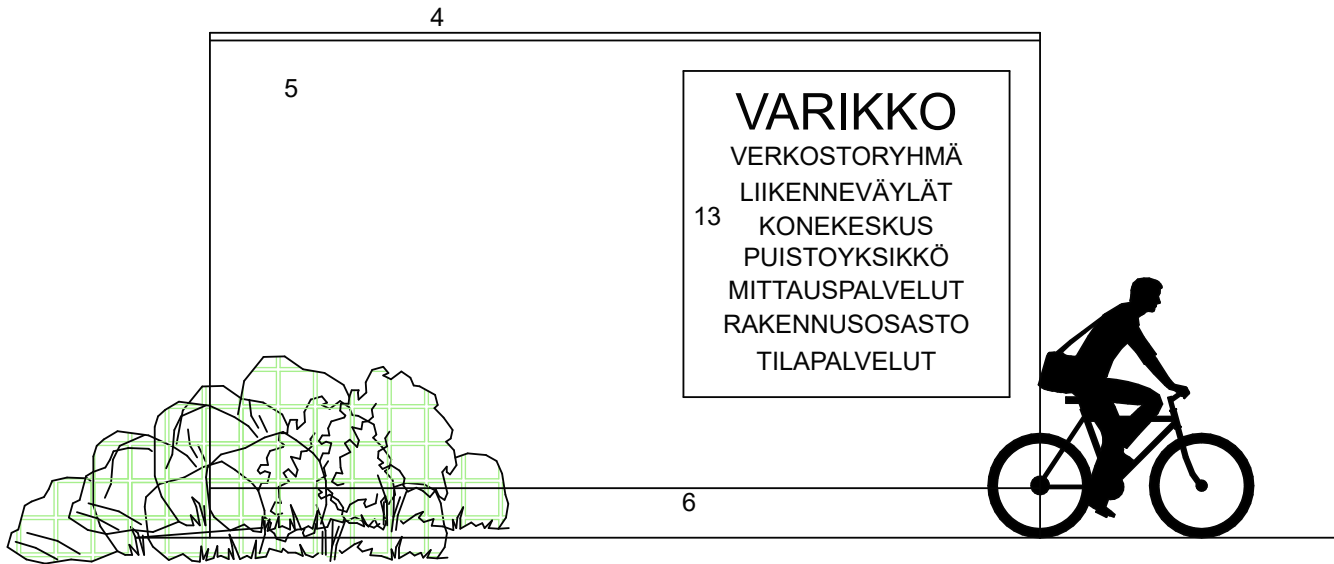
Kaup.osa 9	Kortteli 34	Tontti 31	Viranomaisen merkintöjä		
Rakennustoimenpide PERUSKORJAUS			Piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS		
Rakennuskohteen nimi ja osoite Varikko sosiaalityötilarakennus Schaumanintie 30, 57230 Savonlinna			Piirustuksen sisältö VSS-PIIRUSTUS		Mittakaava 1 : 200
Toimisto  ARKKITEHTUURITOIMISTO VARIS OY TULLIORTINKATU 1 57100 SAVONLINNA 050 - 593 4110 etunimi@arkvaljus.fi			Muutos		
			Muutos		
			Muutos		
Piirtäjä Lauri Valjus	Suunnittelija Jarkko Valjus	Työnumero 40 - 2022	Suunnitteluala ARK	Piirustusnumero 13	Tiedostonimi 13 - ARK.pdf
Pvm	Vastaava suunnittelija 	Nimen selvennys			Muutostunnus



JULKISIVUPIIRUSTUS POHJOISEEN



LEIKKAUS A/A



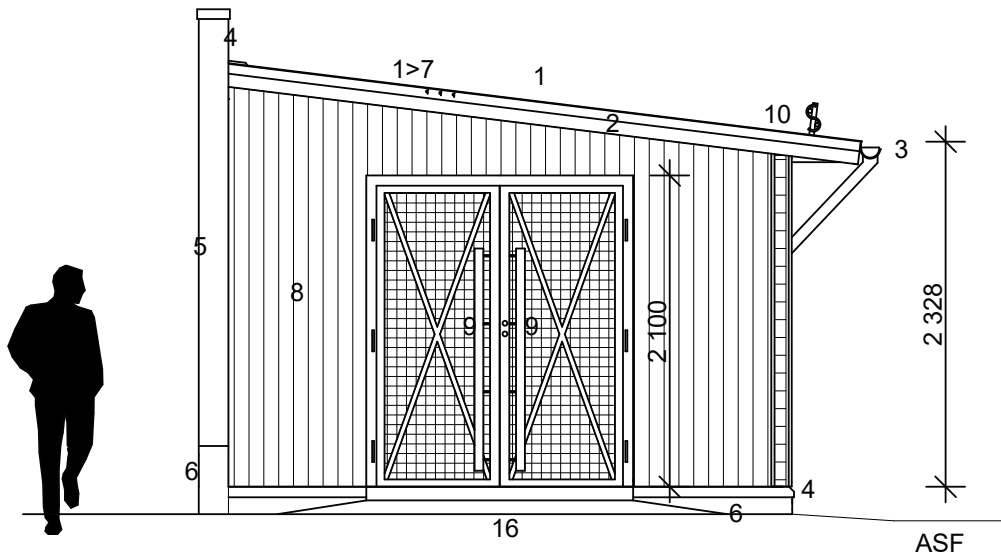
JULKISIVUPIIRUSTUS ETELÄÄN

1. KONESAUMAPELTIKATE RR23
2. KATTOKANNATTAJAT , ALUS- JA RÄYSTÄS- LAUDOITUS MAALI TUMMAN HARMAA
3. KOURU JA SYÖKSYTORVI RR23
4. PELLITYS HARMAA RR 23
5. HARKKO SLAMMATTU RAL 7024
6. BETONI PV HARMAA
7. PANEELAUS UTV 170X28, TUMMA HARMAA, ASENNUS VAAKAAN
8. PANEELAUS UTS 70X28, ASENNUS PYSTYYN, VAALEA RUSKEA. HUOM KATTO-OSASSA SUUNTA KUTEN SEINÄ
9. VEDIN H 1200 PUU PETSATTU MUSTA KIINNITYS LATTAAN, TERÄSOSAT RAL 7024
10. LUMIESTEET RR23
11. REUNAVAHVISTETTU TERÄSBETONILAATTA , HIERTOPINTA
12. TUUBIPUTKI RR 23
13. VALAISTU OPASTE ERILLISKUVAN MUKAAN
14. VAAKARIMOITUS MAALAUUS MUSTA
15. TERÄSKEHIKKO + TIHEÄ TERÄSVERKKO, RAL 7024
16. PARIOVI TERÄSKEHIKKO + TIHEÄ TERÄSVERKKO RAL 7024 ABLOY LUKITUS
17. SISÄPUOLELLE VANERI RR21 VAALEA HARMAA, RAL 7030 MUUT SISÄPUOLEISET NÄKYVÄT PUUOSAT MAALAUUS TUMMA HARMAA

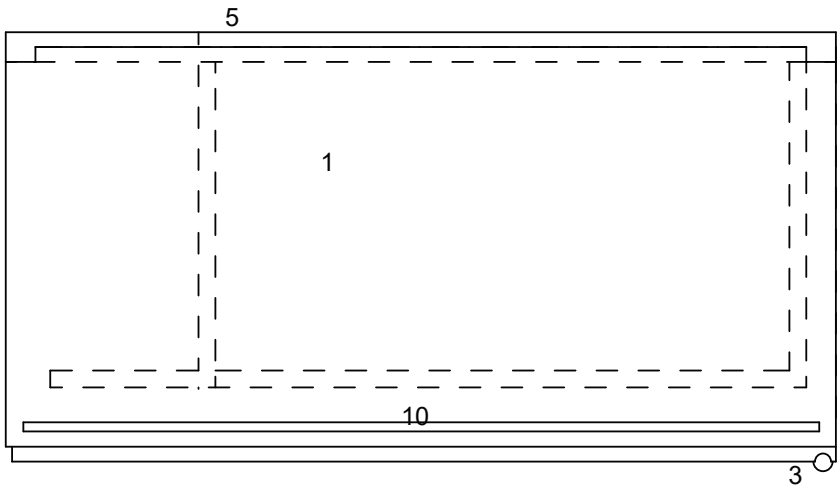
PUUOSAT MAALI TUMMANHARMAA
Tikkurilan Vinha -talomaalia,
tummanharmaa sävy Pro Grey -värikartan sävy 1900.

PUUOSAT MAALI VAALEARUSKEA
Tikkurilan Valtti, 5050 Mesi

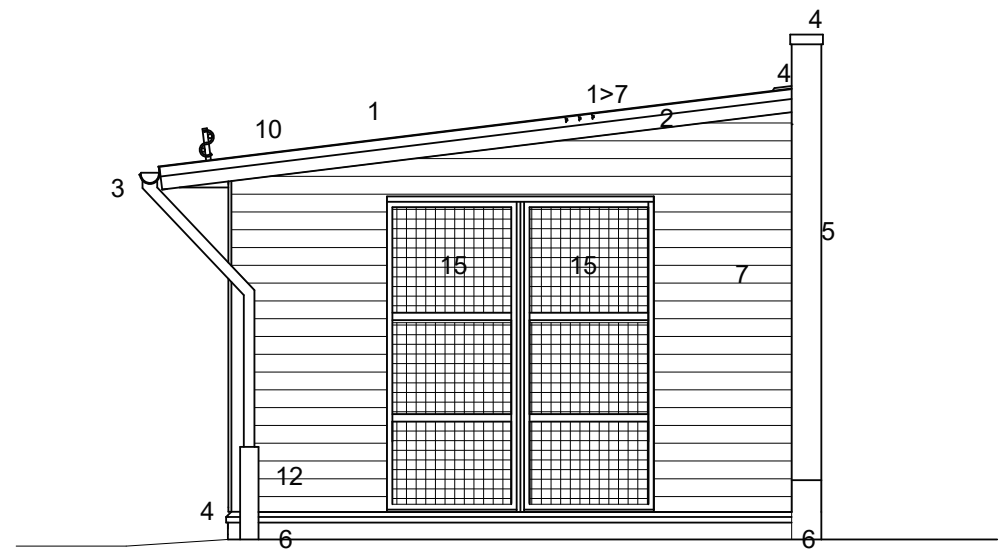
PUUOSAT PETSITUMMANHARMAA
Tikkurilan DICCO COLOR, DC24 + KIRKAS LAKKA



JULKISIVUPIIRUSTUS ITÄÄN

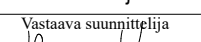


VESIKATTOKAAVIO



JULKISIVUPIIRUSTUS LÄNTEN

PÄÄPIIRUSTUSSARJA 07.12. 2022

Kaup.osa 9	Kortteli 34	Tontti 31	Viranomaisen merkintöjä		
Rakennustoimenpide Uudisrakennus			Piirustustyyppi Pääpiirustus		
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö JÄTEKATOS	Mittakaava 1 : 50	
Varikko sosiaalityötilarakennus					
Schaumanintie 30, 57230 Savonlinna					
Toimisto 			Muutos		
ARKKITEHTUURITOIMISTO H VARIS OY TULLIPORTINKATU 3 57100 SAVONLINNAA 050 - 593 4110 heimo@arkkivaris.com			Muutos		
			Muutos		
Piirittäjä Lauri Valjus	Suunnittelija Jarkko Valjus	Työnumero 40 - 2022	Suunnitteluala ARK	Piirustusnumero 14	Tiedostonimi 14 - ARK.pdf
Pvm	Vastava suunnittelija 	Nimen selvennys Heimo Varis	Muutostunnus		



