

Paloturvallisuus

Rakennuksen palo- ja savunvaraisuus on P1
 Palo-osastoimint EIGE1120
 Maahan pako-ovien 12000 m²
 2. krs palo-ovisto 4500 m²

Rakennuksen tehdään häkävesikukaan kytketty automaattinen sammutuslaitteisto ja häkävesikukaan kytketty automaattinen paloinnintalon kartan rakenteiden luokittamukset ovat seuraavat alle 20 m korkealla P1-tuokan rakennuksella:

- Kokonaisuudet R 60
- Talo-osat tai R 60
- Ulkoikäytävien portaat ja tasot R 30

Rakennuksen karttavat puunkonstruktiot täytetään paloluokan D-s2, d2. Rakennuksessa käytettävien sammutuslaitosten luokittamusta A2-s1, d0. Karttavat rakenteet voidaan toteuttaa puunkonstruktiona enintään 2 - kerroksisissa kokoonrakennuksissa.

1. krs biosta muodostuu ulko-ovista ja 2. krs biosta puostumisen takoitettujen ulko-ovien sisäportaiden kautta.

Savunpoisto ikkunoista, ovista ja kaulekkaista luukusta/ikkunasta, korvausilmä palkunnan toisinpäin ovista/ikkunasta

Rakennuksen paloturvallisuuteen liittyvä suunnitelma/kaavusta esitellään tarkemmin päätöksessä selvityksessä

Käytöturvallisuus

Rakennuksen alle 700 mm lattasta olevat lasipinnat toteutetaan turvaselofaanilla

Rakennuksen sisäportaat ja kateputat ja säätösuojat ulkopuoliset portaat toteutetaan suhteellisuus nooru 100 etenemä 300

Käikkä portaita on molemmin puolin kaksi käikkäportaa korkeus 700 ja 900

Käikkä portaita on parvekkeissa ja asennetaan avautuvissa saksiliossa katekorkeus on 1300

Pääsy vesikatolle on ikkallia sisäpuolelta kautta. Tikkahin asennetaan käynnin rajoin. Kattokorkeus 2,5% ei eseytä kulkutietä ym turvataksia katu-

Lattian käytössä olevien tilien kourujen asennus osin asennetaan käynnin rajoihin, jotka saavat max 100 mm avautuvan

Esteettömyys

Rakennus on esteetön. Kaikki pääsuunnat portaat asennetaan sekä istuimien ja pääsuunnat asennetaan esteetönä.

Rakennuksessa on 3 hää ja 8 esteetöntä wc:tä/haajettua en toimittajilla. Esteettömyys on huomioitu en esteetön suunnittelussa, esim näyttämön ja huoneistojen kunnatiloissa on eniten esteetön puolella ja o:n on soveltua alusta suunnitella esteetönä, myös kirkkosalissa/kauppa/teatteri laboronpöydä, kotelo ja käsityö huoneiden esim. pyörätuolin käytäjä. Rakennus varustetaan indokollimillä ja. Esteettömyyteen liittyvistä käytäjä läp: rakennuksen esteetön esteettömyydessä.

Ääniolosuhteet

Rakennuksessa on huomioitu erityisesti puunkonstruktioiden suvaitsemattomia melua tuottavan opetuksen ja yksityisyyttä vaativien toimintojen alueille. Äänen aineellista on ohjattu suvaitsemattomia melua/teknisiä tön opetuksen opetuksen alueille VP 4, P-RAKAKU1-2 sekä istuimilla levyrakenteita osaksi työssä VP2 rakennuksessa uutta/akustisten osuuksien alueille applausion ja koronatoron / merkikönnän työhönsäen tiloissa sekä 2. krs opetuksessa vuorottelemalla levyrakenteita tilien välillä

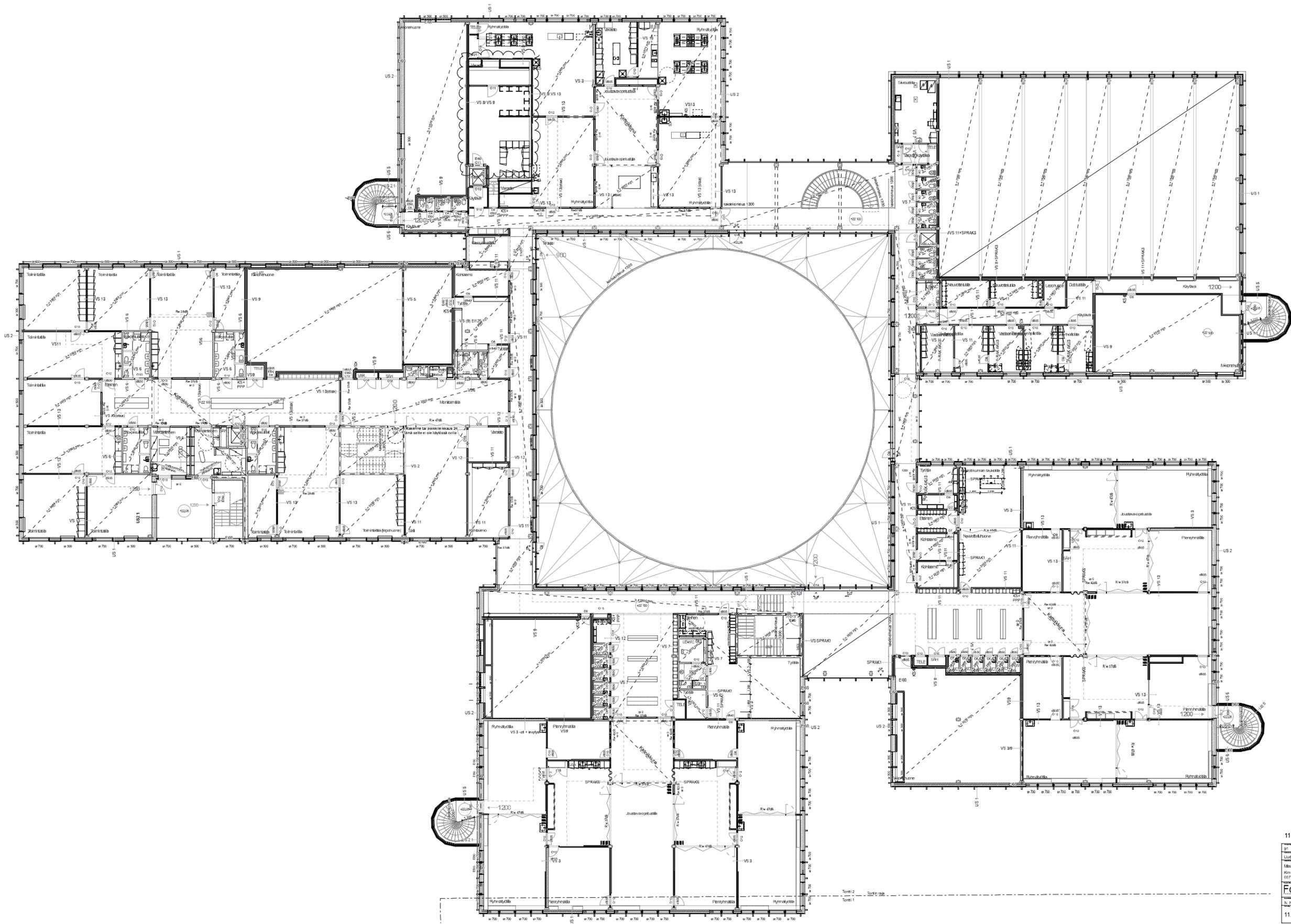
LVI-tekniiset ratkaisut

Rakennuksen lämmitysenergiä tuotetaan pääasiassa maalämpöpumpulla. Lämmityspuupäivä varten järjestelmä varustetaan rinnakkaisella lämmitysohjelmalla kaukolämpö. Tila varustetaan viikkokoneilla jätteenkäsittelyä ja matalalämpötilaisella tarpeen mukaan. Rakennus varustetaan korkealla laatu- ja puhtausolosuhteiden esteetillä. Tuuloina viikkokoneilla pääasiassa leikkokoneilla. Tekniset ratkaisut (käteyys toteutetaan tarvittaessa sp/1-talvella)

Taustakoordinaatit / Pliankoordinatit:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjätysten:
 N2000

11.4.2022

g1	119	2		
Uudistaminen			Pääsuunnitella	
Muutoksen perustelu, päivät ja leikkijö				
Kinnasipoku 5				
00700 Helsinki				
Fors talli			Pohjapiirustus 1. krs	1:100
N. N.				
11.4.2022			ARK	690_003_01



Paloturvallisuus

Rakennuksen palo- ja savunluokka on P1
 Palo-osastoimint EIGE1120
 Maksimipalo-osasto 12000 m²
 2. krs palo-osasto 4500 m²

Rakennukseen tehdään hätäkeskukseen kytketty automaattinen sammutuslaitteisto ja hätäkeskukseen kytketty automaattinen paloilmoitin. Ilman karttaven näytteen luokkaan luokiteltavat ovat seuraavat: alle 20 m korkeat P1-luokan rakennukset:

- Kokonaisuudet R 60
- Tuloventtiilit R 60
- Ulkoisluukun portaat ja tasot H 30

Rakennuksen kantavat puurakenteet täytetään palo- ja savunluokan D-s2, c2. Rakennuksessa käytetään sammutusasteen luokkaa A2-s1, c0. Kantavat rakenteet voidaan toteuttaa puurakenteina enintään 2 - kerroksessa kokonaissammutusluokassa.

1. krs biostatuus- ja uikio-ovista ja 2. krs biostatuus- ja uikio-ovista on toteutettu uikio- ja asialuokan kautta.

Savunpoisto ikkunoista, ovista ja kauko- ja kaistoikkunoista on toteutettu rakennuksen toimintatilan sisätiloissa.

Rakennuksen paloturvalluuteen liittyvä suunnittelurakaus estetään tarkemmin päätettävissä selvityksissä.

Käytöturvallisuus

Rakennuksen alle 700 mm lattasta olevat lasipinnat toteutetaan turvaselkähina. Rakennuksen sisäportaat ja kateet ja säältäsuojatut ulkoportaat toteutetaan suhteellisen nousu 1:100 etenemä 300.

Käikköportaat on molemmin puolin kaksi käsijohtoa korkeus 700 ja 900. Käikköportaat on parvekkeissa ja atektaan avautuvissa sisätiloissa kaikkokorkeus on 1300.

Päisy vesikatolle on ikkallia sisäpinnan tasoinen katto. Tikkahin asennetaan käynnin rajoin. Kattokorkeus 2,5% ei eseytä kulkutietä ym turvavälillä katoille.

Lattian käyttöä olevien tilien kumien asuttavien osien aseteen käynnin rajoin, jotka saavat max 100 mm avautuma.

Esteettömyys

Rakennus on esteetön. Kaikki pääuuden portaat sisäänkäynnit sekä istuimien ja päiväikien sisäänkäynnit toteutetaan esteettömyydenä. Rakennuksessa on 3 hysä ja 8 esteetön wc-tilaa hajautettuna toimintatiloissa. Esteettömyys on huomioitu en operatiivisen suunnittelussa, esim näyttämö on hysätyys, ikkuntatila on eniten esteetön puku ja toinen osittain avoimena suunniteltu esteettömyydenä. Myös kirkkosalissa 1 osittain avoimena suunniteltu esteettömyydenä. Esteettömyydenä käytetään: Käytännön toteutus ja korjaus / merkittävien tilojen välillä käytetään lasia: laskeutuminen enintään esteettömyydenä.

Ääniolosuhteet

Rakennuksessa on huomioitu erityisesti puurakenteiden sivu- ja sisätilojen melua tuottavan opetuksen ja yksityisyyden vaativien toimintatilojen aluilla. Äänen siirtymistä on otettu huomioon en operatiivisen suunnittelussa, esim näyttämö on hysätyys, ikkuntatila on eniten esteetön puku ja toinen osittain avoimena suunniteltu esteettömyydenä. Myös kirkkosalissa 1 osittain avoimena suunniteltu esteettömyydenä. Esteettömyydenä käytetään: Käytännön toteutus ja korjaus / merkittävien tilojen välillä käytetään lasia: laskeutuminen enintään esteettömyydenä.

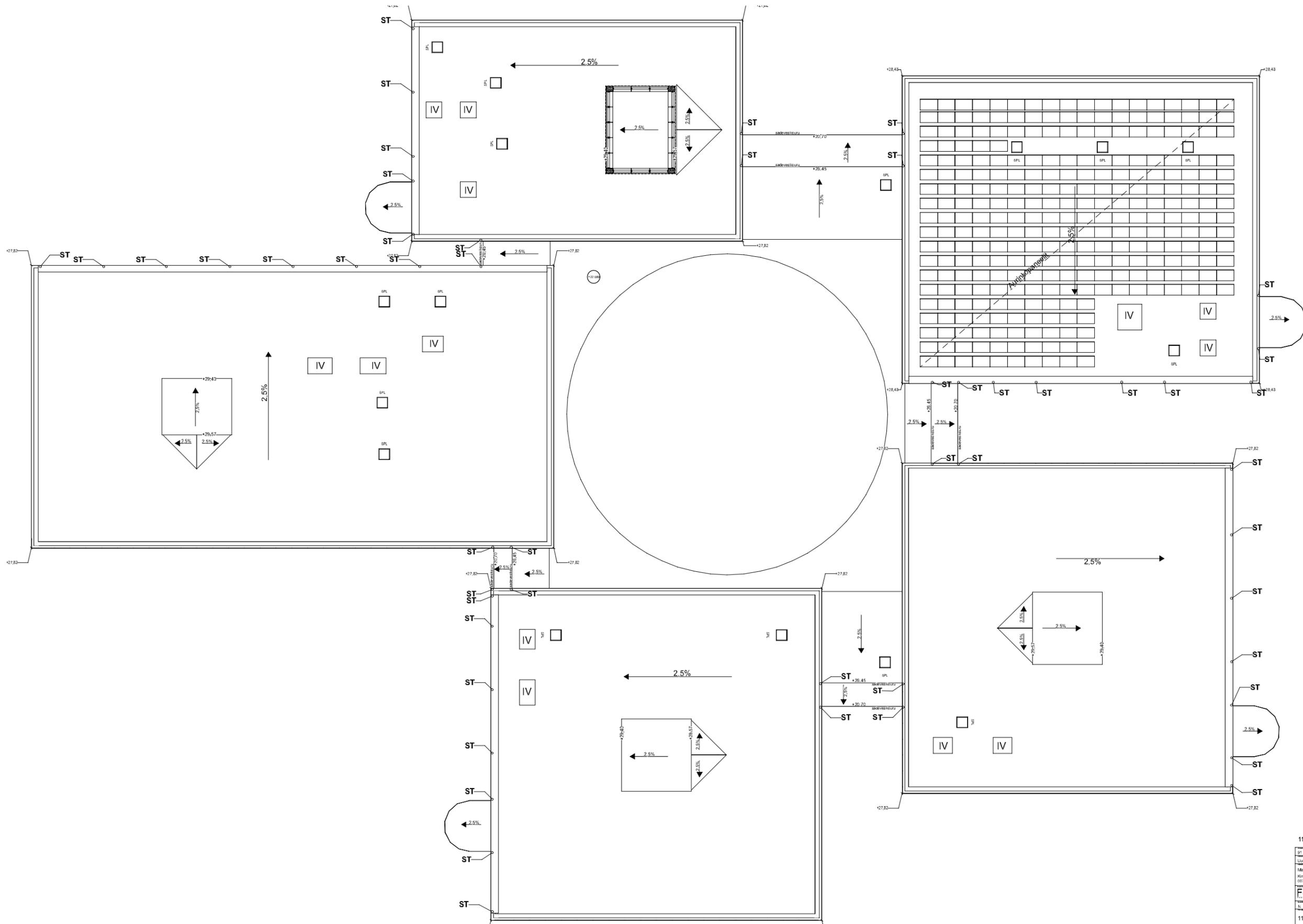
LVI-tekniiset ratkaisut

Rakennuksen lämmitysenergia tuotetaan pääosin maalämpöpumpulla. Lämmityspuuta varten järjestelmä varustetaan rinnakkaisella lämmitysohjauksella kuumavesipöydällä. Tila varustetaan vakioasennuksella jatkuvalla ja matalalämpötilaisella lämmityksellä. Rakennus varustetaan korkealla tuuletuksella ja poistetuksella. Tuuloina varustetaan pääosin ilmansaattokoneilla. Teknisessä ratkaisussa lämmitys toteutetaan tarvittaessa split-tilalla.

Taustakoordinaatit / Plianko- ja sijainti: ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Hysätyys: N2000

11.4.2022

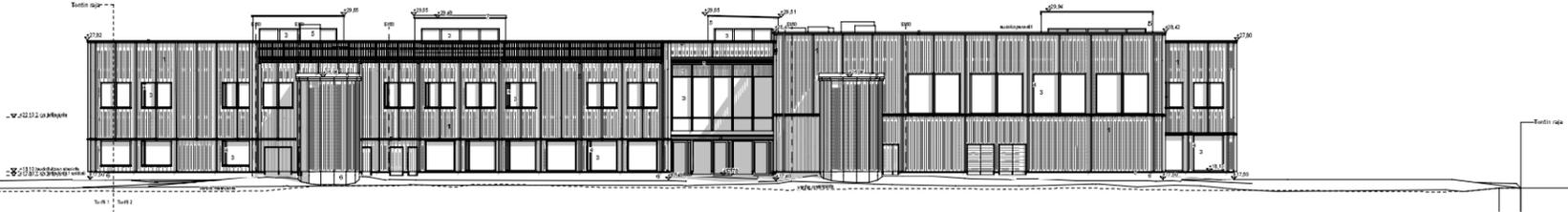
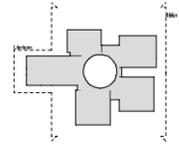
g1	119	2		
Uudistaminen			Pääpiirustus	
Muutoksen perustelu, päiväyköt ja leikkijöyköt				
Kinnasatopuku 5				
00700 Helsinki				
Fors talli			Pohjapiirustus 2. krs	1:100
11.4.2022			ARK	690_003_02



Taitekoordinaatio / Pianokoordinaatiosysteemi:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 N2000

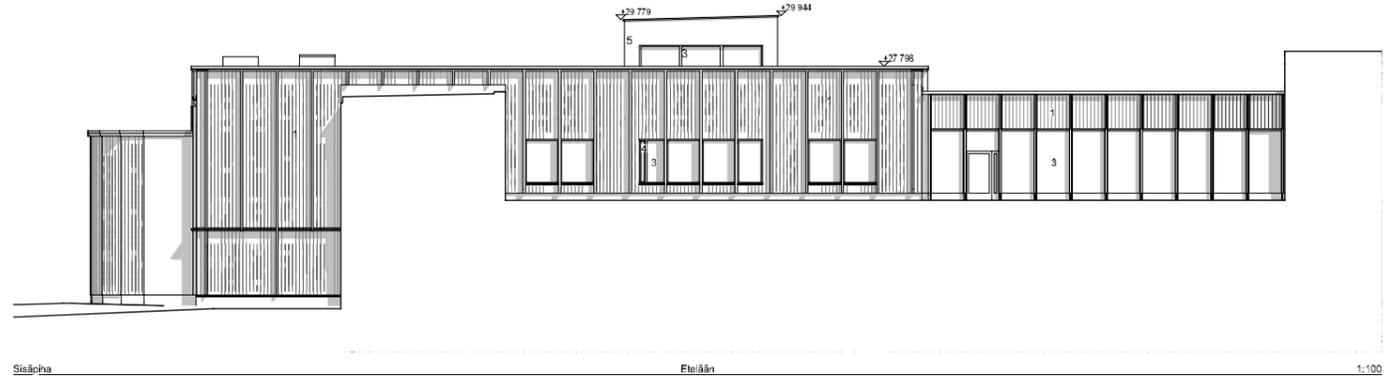
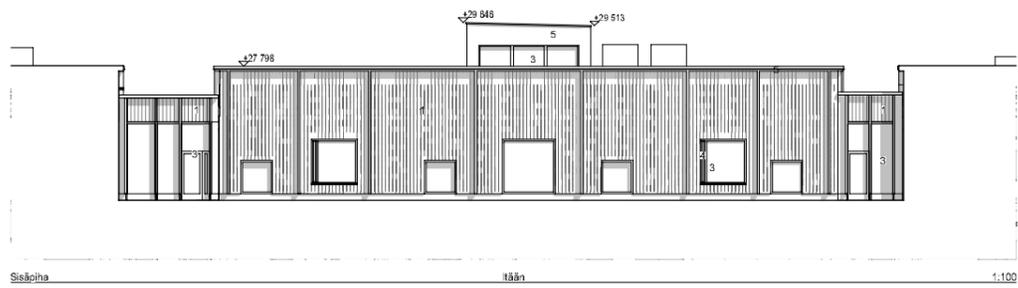
11.4.2022	
Sheet No: 119	2
Liittämäärä / Utgåvorna: 11.4.2022	Pääpiirustus / Ritning
Määrä / Objekt: Mäntylän peruskoulu, päiväkotijoukkopuutarha	
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: Vesikattopinustus	
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem: 1:100	
Fors talli	
11.4.2022	
ARK 690_003_03	

1. Ulkoseinäkäsittely, julkisivun pehmeät piirteet ja vaaleat värit, värinastaisuus harmaa
2. Puurakenteinen vieraspiirtokäytävä
3. Latti
4. Kattorakenteen kaltevuus ja kattorakenteen eristys
5. Kattorakenteen kaltevuus ja kattorakenteen eristys
6. Kattorakenteen kaltevuus ja kattorakenteen eristys
7. Kattorakenteen kaltevuus ja kattorakenteen eristys

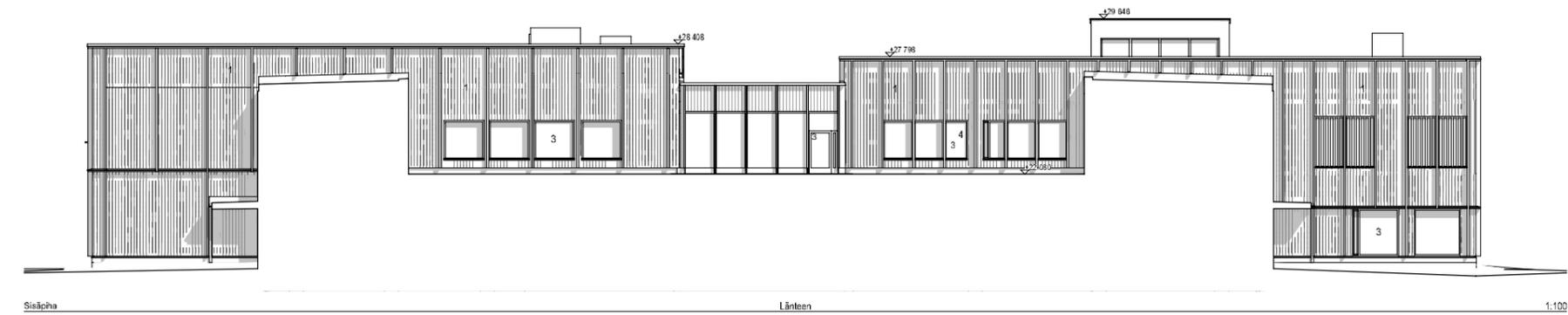
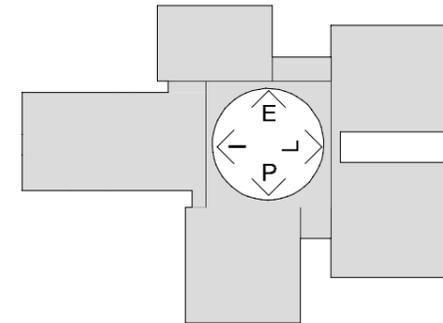
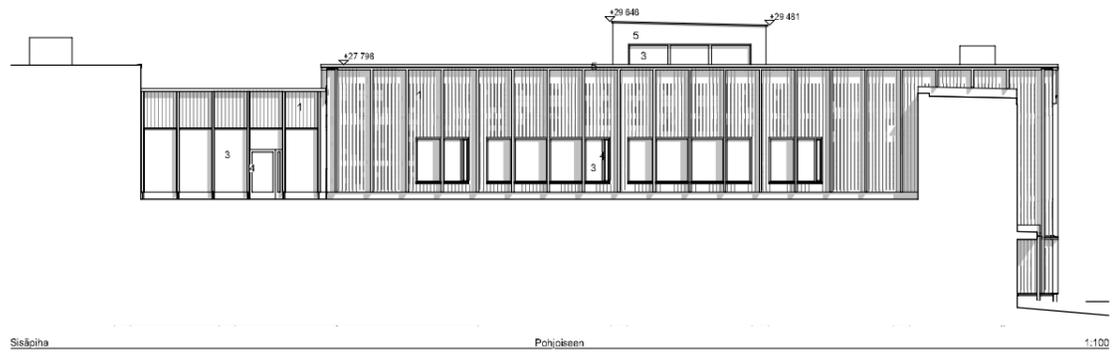


Arkkitehti: ETRS GKGS
Korhonen & Kumpulainen Oy
N2000

11.4.2022	
Projekti:	119
Luokka:	2
Luokitus:	1/1000
Maailman perustusten, piirustusten ja teknisten	
Korhonen & Kumpulainen Oy	
11.4.2022	
11.4.2022	ARK_690_006_02



- 1. Ukoverhouslauta, julkisivua jäsennävät pilasterit ja vaakalista puuta, väri esipainoitu harmaa
- 2. Puurimotus, väri esipainoitu harmaa
- 3. Lasi
- 4. ikkunoitten karmit ja putteet alumiiniverhotut, harmaa
- 5. Julkisivun peilityköt ja muut metalliset, harmaa
- 6. Betoni, harmaa
- 7. Bitumituote, harmaa



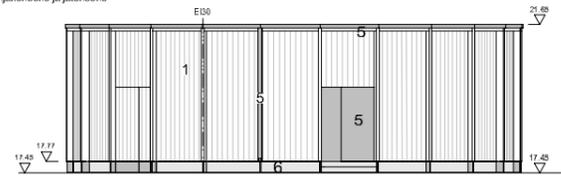
Tasokoordinaattio / Pankoordinaattijärjestelmä:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

11.4.2022

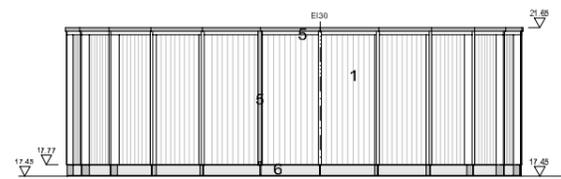
Projekti	119	2	
Uudistaminen			Päätöksillä
Maatilan peruskoulu, päiväkotijätkä ja rakkipuisto			
Kinnaspuole 5 00750 Heiniemi			
Fors talli			Julkisivut, sisäpiha 1:100
N N			
11.4.2022	ARK 690_005_03		

RAK 2

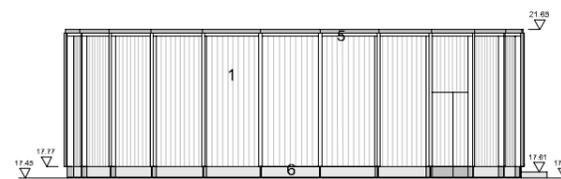
Lämmörijakuuone ja jätehuone



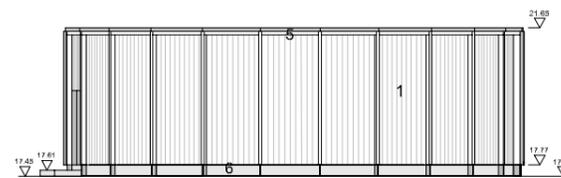
Julkisivu Itään



Julkisivu Länteen



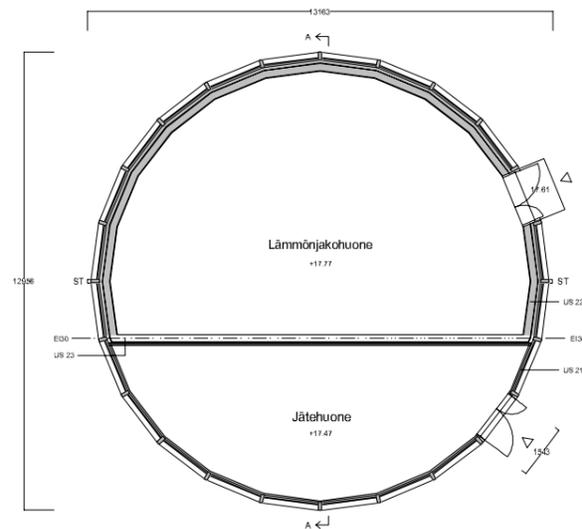
Julkisivu Etelään



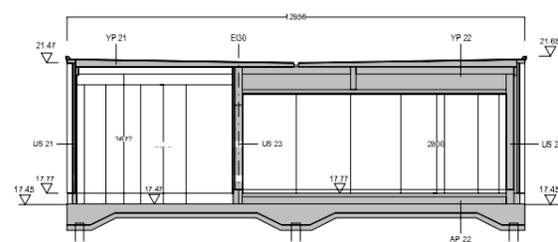
Julkisivu Pohjoiseen

RAK 2

Lämmörijakuuone ja jätehuone



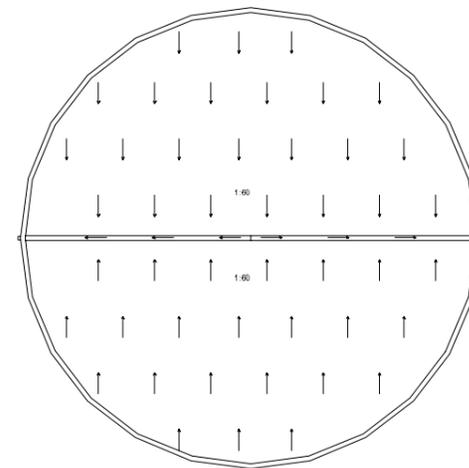
Pohjapiirustus



Leikkaus AA

RAK 2

Lämmörijakuuone ja jätehuone



Vesikattopiirustus

1. Ulkoverhouslauta, julkisivua jäsenöivät pilasterit ja vaakalista puuta, väri esipatinoitu harmaa
2. Puurimoitus, väri esipatinoitu harmaa
3. Lasi
4. Ikkunoiden karmit ja puitteet alumiiniverhotut, harmaa
5. Julkisivun pellitykset ja muut metalliosat, harmaa
6. Betoni, harmaa
7. Bitumihuopa, harmaa

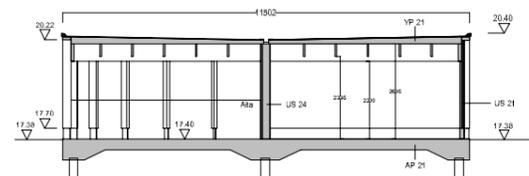
Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

11.4.2022

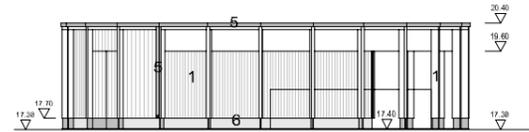
Kaupunginosa	Korttelin nro	Korttelin nro	Vuokrasuhteiden muuttaminen
91	119	2	
Uudisrakennus	Pääpiirustus		
Maatullin peruskoulu, päiväkotijärjestelmä ja leikkipuisto Kimmaspolku 5 00750 Helsinki	Piharakennus RAK2	1:100	
Fors talli Pöytä- ja kassalaitteet ja muutto- ja siivousohjelmisto talli oy			
N. N.		ARK 690_006_02	
11.4.2022			

RAK 4

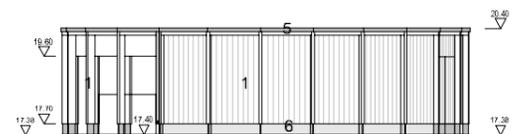
Ulkovälinevarasto, vaunusuoja, vaunukatos ja katos



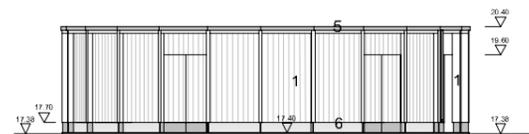
Leikkaus AA



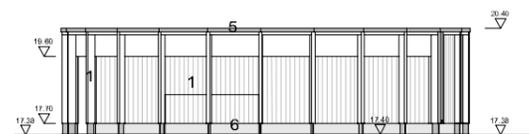
Julkisivu Itään



Julkisivu Länteen



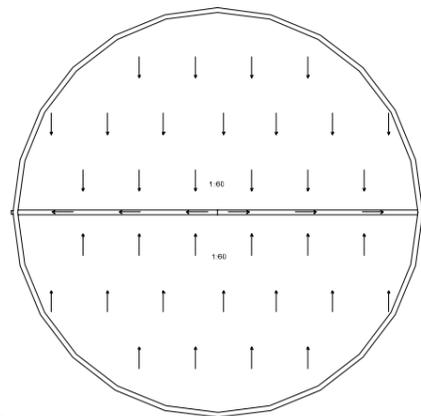
Julkisivu Etelään



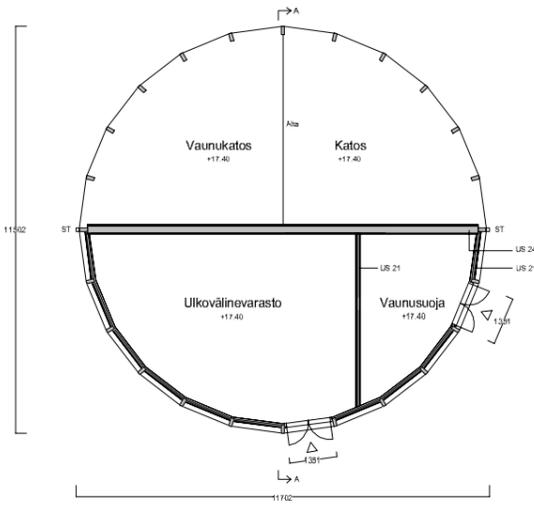
Julkisivu Pohjiseen

RAK 4

Ulkovälinevarasto, vaunusuoja, vaunukatos ja katos



Vesikattopinustus



Pohjapiinustus

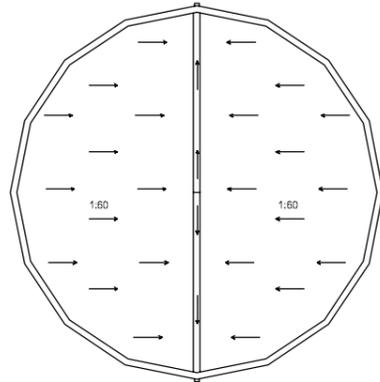
1. Ulkoverhouslauta, julkisivua jäsenöivät pilasterit ja vaakalista puuta, väri esipatinoitu harmaa
2. Puurimoitus, väri esipatinoitu harmaa
3. Lasi
4. Ikkunoiden karmit ja puitteet alumiiniverhotut, harmaa
5. Julkisivun pellitykset ja muut metalliosat, harmaa
6. Betoni, harmaa
7. Bitumihuopa, harmaa

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatiosysteemi:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

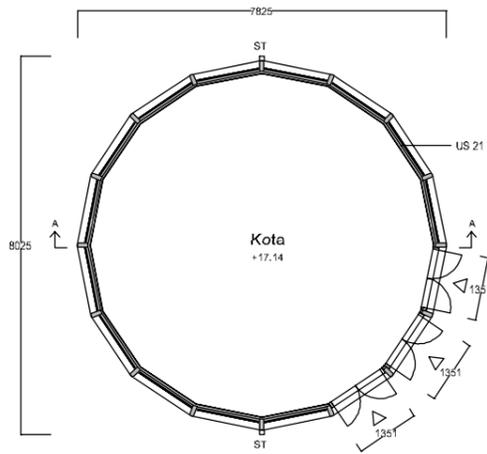
11.4.2022

Kaupunginosa	Korttelinosa	Korttelinosa	Vaunusuoja ulkoverhouslautojen osien
91	119	2	
Uudisrakennus	Pääpiirustus		
Maatullin peruskoulu, päiväkotiki ja leikkiympäristö Kinnaspolku 5 00750 Helsinki	Piharakennus RAK4	1:100	
Fors talli Pori, arkkitehti ja muotoilija ja muotoilijatoimisto talli oy			
N. N.			
11.4.2022	ARK	690_006_04	

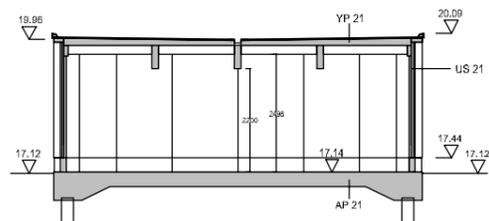
RAK 5
Kota



Vesikattopiirustus

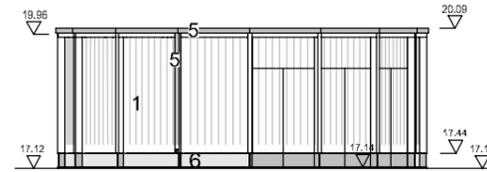


Pohjapiirustus

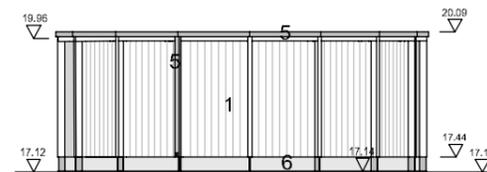


Leikkaus AA

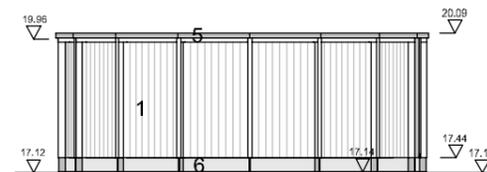
RAK 5
Kota



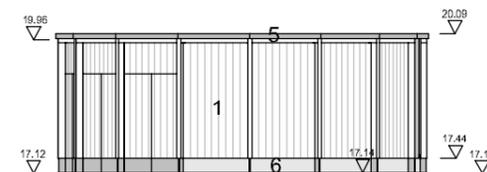
Julkisivu Itään



Julkisivu Länteen



Julkisivu Etelään



Julkisivu Pohjoiseen

1. Ulkoverhouslauta, julkisivua jäsenöivät pilasterit ja vaakalista puuta, väri esipatinoitu harmaa
2. Puurimoitus, väri esipatinoitu harmaa
3. Lasi
4. Ikkunoiden karmit ja puitteet alumiiniverhotut, harmaa
5. Julkisivun pellitykset ja muut metalliosat, harmaa
6. Betoni, harmaa
7. Bitumihuopa, harmaa

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

11.4.2022

Kaupunginosa/kylä	Korttelin n.	Korttelin n.	Viranomaisen arkkitehtimerkintä varten
91	119	2	
Rakennuslupamenetelmä	Pääpiirustus		Järj. nro
Uudisrakennus	Piharakennus RAK5		Mittakaava
Maatullin peruskoulu, päiväkotij ja leikkipuisto Kimnaasipolku 5 00750 Helsinki			1:100
Suunnitteluseuran tiedot			
Fors talli Fors arkitektit arkkitehtuur- ja muotoilutoimisto talli oy			
Suunnittelija			
N. N.			
Päiväys			suunnittelun ja piirustusten nro
11.4.2022			Muutos
			ARK 690_006_05