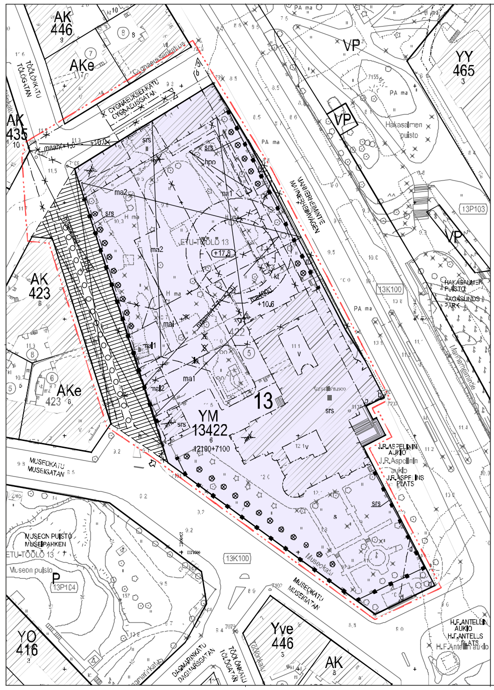


TONTTIJAKO

TOMTINDELNING

ASEMAKAAVAN MUUTOS KOSKEE:

13. kaupunginosan (Etu-Töölö) korttelia 122 sekä katualueita

DETALJPLANEÄNDRINGEN GÄLLER:

13 stadsdelen (Främre Tölö) kvarteret 122 samt gatuområden

d-d-d alueella +7,3 yläpuolella

På det d-d-d märkta området ovanför nivån +7,3

HELSINKI
HELSINGFORS

Asemakaavoitus
Detaljplanläggning

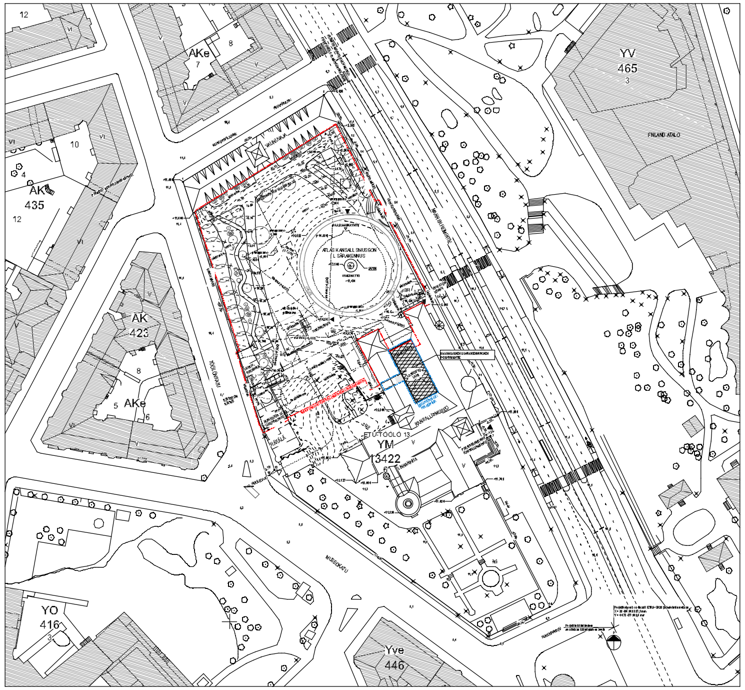
12677

Kansallismuseon laajennus
Nationalmuseets utbyggnad

HEL 2020-001310

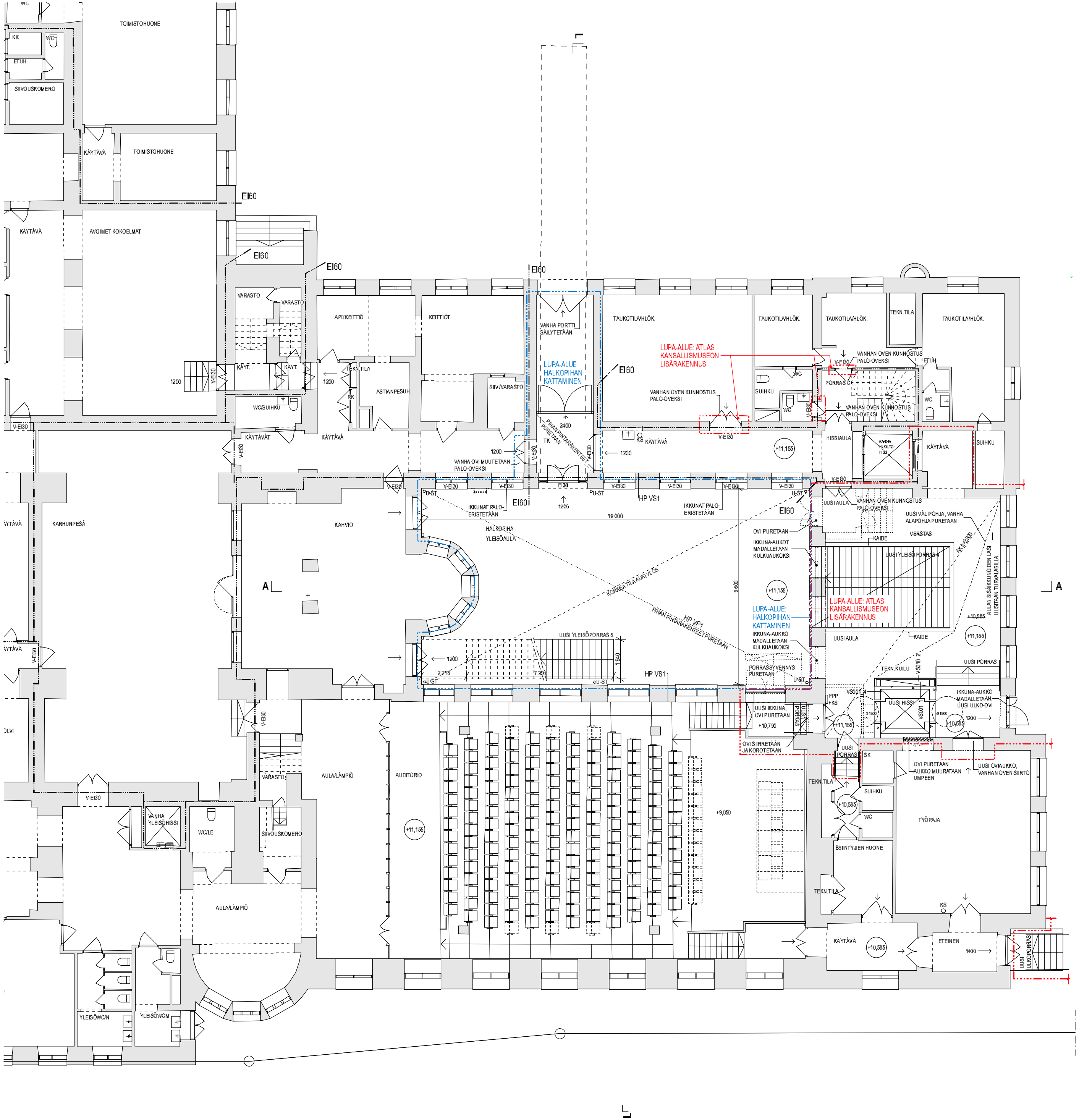
Kaisa Lybeck

15.6.2021



MERKINNÄT JA SELITYKSET

HALKOP HANKATTAM NEN
ASEMAP PIIRUSTUS
ARK
AR 1KKD001



Kerrosalalaskelma: ks. erillinen liite.

Autopaikat ja polkupyöräpaikat: ks. erillinen liite.

Halkopihan väestönsuojana toimii AK.kellarikerroksessa tasolla +7.225 olemassa oleva S1-luokan teräsbetoninen väestönsuoja. VSS-mitoitus: ks. Väestönsuojapiirustus.

Rakennuksesta on laadittu erillinen palotekninen suunnitelma.
Kansallismuseo on rakennettu ennen nykyisen paloluokituksen käyttöönottoa. Rakennus vastaa P1-luokan rakennusta.
Halkopihalle on tehty oletettuun palonkehitykseen perustuva tarkastelu, jonka avulla on mitoitettu lasikatteen teräsrakenteiden R-luokka, 2. kerroksen ikkunoiden palo-osastointiluokka sekä savunpoiston määrä.
Rakennus on varustettu automaattisella paloilmoittimella.
Halkopihan lasikate on varustettu kohdesprinklauksella, joka jäähdyttää palokaasuja ja suojaa lasikaton teräsrakennetta.

Rakennuksen kantavien rakenteiden palonkestovaatimus on yleensä R60. Lasikaton teräsrakenteen palonkestovaatimus on kohdesuojauksen perusteella R0. Rakennuksen osastoivat rakenteet ovat pääosin EI60. Kansallismuseo ja Halkopiha on erotettu maanalaisesta laajennusosasta EI90-luokan osastoinnilla.
Rakennus on varustettu turvavalaisimilla.
Alkusammutuskalustona on pikapalopostit ja käsisammuttimet.

Halkopiha liitetään Kansallismuseon lisärakennuksen vesi- ja viemärijärjestelmiin. Em. järjestelmien korkeusasemat ja sijaintitiedot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.
Halkopihalle toteutetaan koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukolämpöverkostoon.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukojäähdytysverkostoon.
Tontin sadevesi- ja perusvesikaivot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.

Rakennuksen uudet portaat toteutetaan rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21759 "Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" ja RT RakMK-103060 "Rakennuksen käyttöturvallisuus" taulukon 1 mukaan. Poistumisteillä portaiden etenemä vähintään 270 mm ja nousu enintään 180 mm ja hätäpoistumisteillä nousu enintään 200 mm. Rakennuksen kaiteet toteutetaan ym. RT RakMK-103060 kohdan "Kaide" mukaan.

Rakennuksen uusien ovien ovileveydet täyttävät rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21738 "Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä" ja RT RakMK-21255 "Esteetön rakennus, määräykset ja ohjeet 2005" vaatimukset.

Maksimi kynnyskorkeus esteettömillä reiteillä on 20 mm.
Rakennuksen ulko- ja sisätilojen esteettömyys, ks. erillinen esteettömyysselvitys.

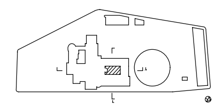
Kansallismuseon rakennukset ja niitä ympäröivä muuri ovat valtion omistaminen rakennusten suojelusta annetun asetuksen (480/1985) nojalla suojeltuja (Valtioneuvoston päätös 18.9.1980). Tämä suojelupäätös on voimassa, kunnes rakennuksista on tehty rakennusperinnön suojelemisesta annetun lain (498/2010) mukainen päätös ja se on saanut lainvoiman. Voimassa oleva suojelupäätös on selvitettävä ja otettava huomioon kohteen kulttuurihistoriallisen arvon mukaisessa käytössä, hoidossa sekä korjaus- ja muutostöissä. Asiantuntijana on kuultava Museovirastoa.

Olemassa olevat säilyvät rakenteet on merkitty piirustuksiin harmaalla rasterilla.
Vanhat palo-ovet ja -ikkunat tai vanhat osastoiviksi muutettavat rakennusosat on merkitty etuliitteellä "V-".
Uudet rakennusosat on merkitty etuliitteellä "U-" tai osoitettu tekstillä "UUSI".

PIIRUSTUSMERKINTÖJEN SELITTEET:

VANHA RAKENNE
UUSI RAKENNE
VANHA OVI
UUSI OVI
PURETTU RAKENNE
LUPA-ALUEEN RAJA

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



KAUPUNG NOSA / KYLÄ	KORTTEL / T LA	TONTT / RNO	V RANOMA SEN MERK NTÖJÄ
13. ETU-TÖÖLÖ	422	6	

RAKENNUSTO MENP DE	P RUSTUSLAJ	M TTAKAAVA
LAAJENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	1:100

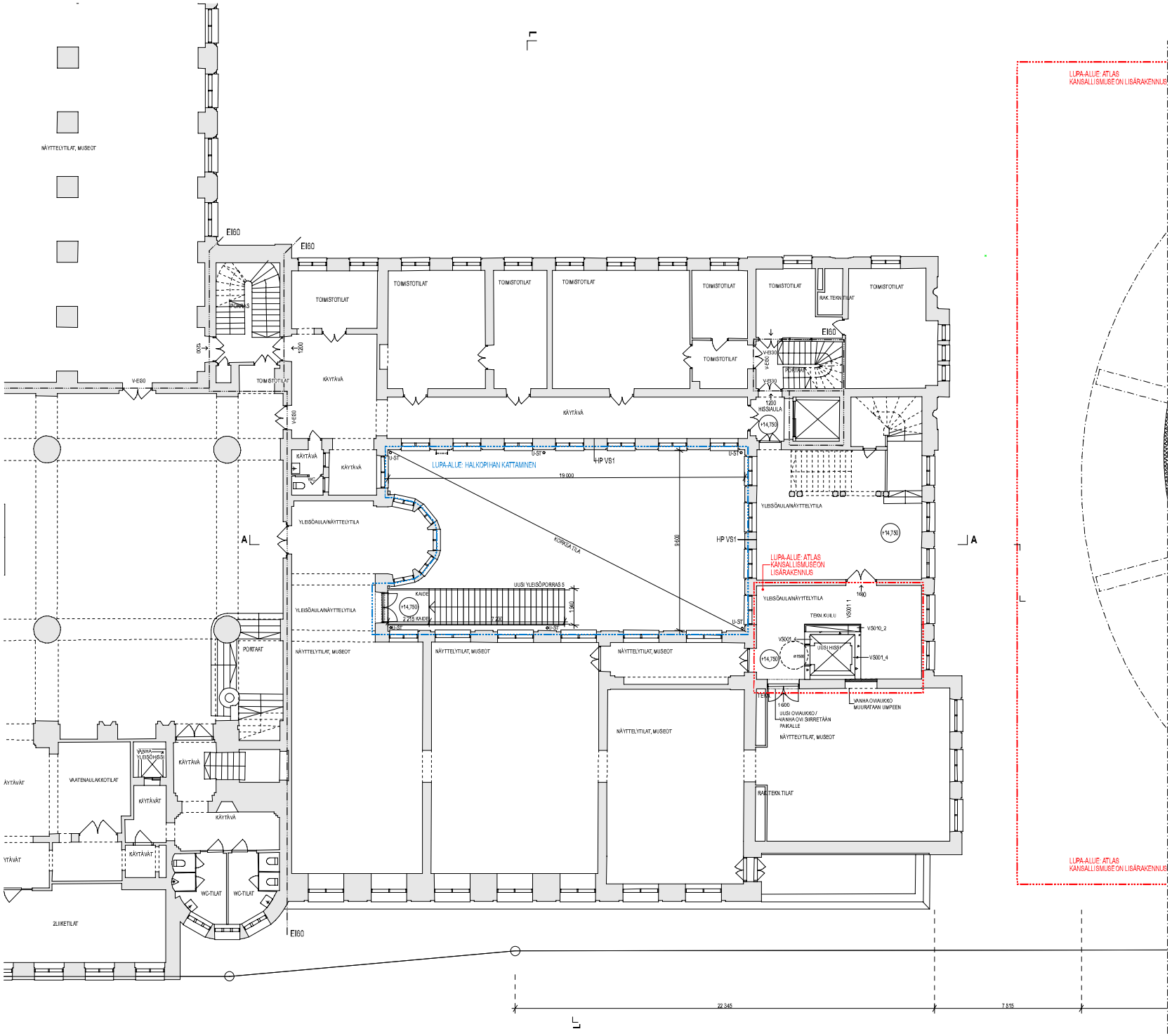
RAKENNUSKOHTEEN N M JA OSO TE	P RUSTUKSEN S SÄLTÖ
HALKOPIHAN KATTAMINEN	POHJAPIIRUSTUS, MAANTASOKERROS

	S ALA	P R NO	PÄ VÄYS
Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki	ARK	AR H003-004	20.04.2023

ALLEK RJO TUS — MUUTOSPÄ VÄYS — MUUTOS

JK MM

JKMM ARKK TEHO T OY — LAP NR NNE 3 — 00100 HELS NK — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.F — ETUN M SUKUN M @JKMM.F



Kerrosalalaskelma: ks. erillinen liite.

Autopaikat ja polkupyöräpaikat: ks. erillinen liite.

Halkopihan väestönsuojana toimii AK,kellarikerroksessa tasolla +7.225 olemassa oleva S1-luokan teräsbetoninen väestönsuoja.
VSS-mitoitus: ks. Väestönsuojapiirustus.

Rakennuksesta on laadittu erillinen palotekninen suunnitelma.
Kansallismuseo on rakennettu ennen nykyisen palokuorituksen käyttöönottoa. Rakennus vastaa P1-luokan rakennusta.
Halkopihalle on tehty oletettuun palonleviämiseen perustuva tarkastelu, jonka avulla on mitoitettu lasikatteen teräsrakenteiden R-luokka, 2. kerroksen ikkunoiden palo-osastointiluokka sekä savunpoiston määrä.
Rakennus on varustettu automaatisella paloilmoittimella.
Halkopihan lasikate on varustettu kohdesprinklauksella, joka jäähdyttää palokaasuja ja suojaa lasikaton teräsrakennetta.

Rakennuksen kantavien rakenteiden palonkestovaatimus on yleensä R30. Lasikaton teräsrakenteen palonkestovaatimus on kohdesuojauksen perusteella R0. Rakennuksen osastoivat rakenteet ovat pääosin EI60. Kansallismuseo ja Halkopiha on erotettu maanalaisesta laajennusosasta EI90-luokan osastoinnilla.
Rakennus on varustettu turvavalaisimilla.
Alkusammutuskalustona on pikapalopostit ja käsisammuttimet.

Halkopiha liitetään Kansallismuseon lisärakennuksen vesi- ja viemäröjärjestelmiin. Em. järjestelmien korkeusasemat ja sijaintitiedot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.
Halkopihalle toteutetaan koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukolämpöverkostoon.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukojäähdytysverkostoon.
Tontin sadevesi- ja perusveskaivot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.

Rakennuksen uudet portaat toteutetaan rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21759 "Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" ja RT RakMK-103060 "Rakennuksen käyttöturvallisuus" taulukon 1 mukaan. Poistumistiellä portaiden etenemä vähintään 270 mm ja nousu enintään 180 mm ja hätäpoistumistiellä nousu enintään 200 mm. Rakennuksen kaiteet toteutetaan ym. RT RakMK-103060 kohdan "Kaide" mukaan.

Rakennuksen uusien ovien ovileveydet täyttävät rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21738 "Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä" ja RT RakMK-21255 "Esteetön rakennus, määräykset ja ohjeet 2005" vaatimukset.

Maksimi kynnyskorkeus esteettömillä reiteillä on 20 mm.
Rakennuksen ulko- ja sisätilojen esteettömyys, ks. erillinen esteettömyysselvitys.

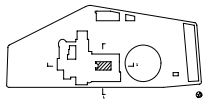
Kansallismuseon rakennukset ja niitä ympäröivä muuri ovat valtion omistaminen rakennusten suojelusta annetun asetuksen (480/1985) nojalla suojeltuja (Valtioneuvoston päätös 18.9.1980). Tämä suojelupäätös on voimassa, kunnes rakennuksista on tehty rakennusperinnön suojelemisesta annetun lain (466/2010) mukainen päätös ja se on saanut lainvoiman. Voimassa oleva suojelupäätös on sekytettävä ja otettava huomioon kohteen kulttuurihistoriallisen arvon mukaisessa käytössä, hoidossa sekä korjaus- ja muutostöissä. Asiantuntijana on kuultava Museovirastoa.

Olemassa olevat säilyvät rakenteet on merkitty piirustuksiin harmaalla risterillä.
Vanhat palo-ovet ja -ikkunat tai vanhat osastoiviksi muutettavat rakennusosat on merkitty etuliitteellä "V-".
Uudet rakennusosat on merkitty etuliitteellä "U-" tai osoitettu teksteillä "UUSI".

PIRUSTUSMERKINTÖJEN SELITTEET:

- VANHA RAKENNE
- UUSI RAKENNE
- VANHA OVI
- UUSI OVI
- PURETTU RAKENNE
- LUPA-ALUEEN RAJA

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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / JÄRVI	Y RAKENNUSSUUNNITTELUN
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

RAKENNUSTOIMENPIDE	P. PIRUSTUSLAJI	MITTAKAVA
LAAJENNUS	PÄÄPIRUSTUS	1:100

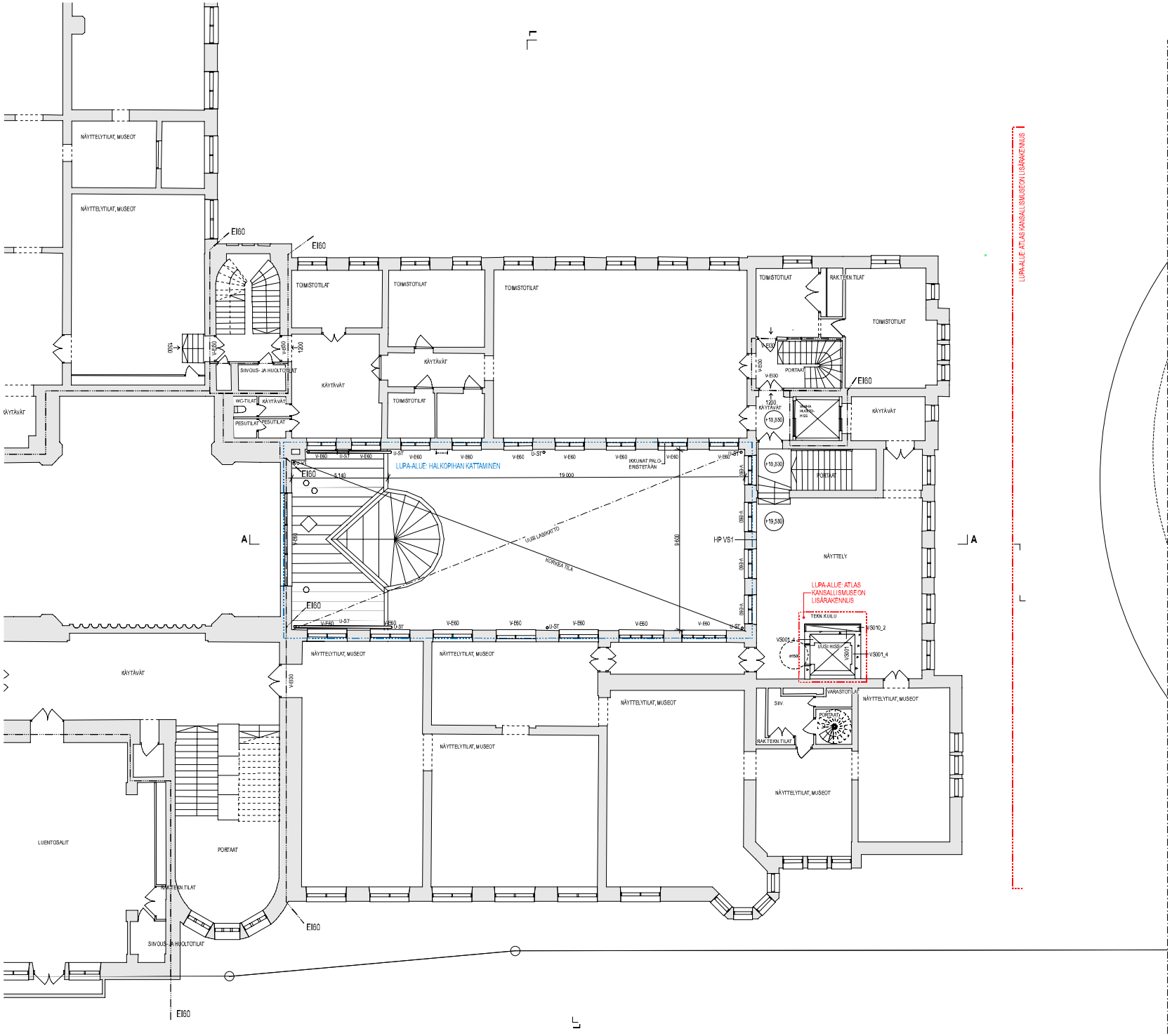
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE
HALKOPIHAN KATTAMINEN

P. PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
POHJAPIIRUSTUS, 1. KERROS

ALLEKIRJOITUS	S. ALA	P. N. RO	PÄIVÄYS
Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki	ARK	AR H003-007	20.04.2023

MUUTOSPÄIVÄYS MUUTOS

JKMM ARKKITEHTIT OY — LAPINRINNE 3 — 00100 HELSINKI — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — ETUNIMI.SUKUNIMI@JKMM.FI



Kerrosalalaskelma: ks. erillinen liite.

Autopaikat ja pollupyöräpaikat: ks. erillinen liite.

Halkopihan väestönsuojana toimii AK,kellarikerroksessa tasolla +7.225 olemassa oleva S1-luokan teräsbetoninen väestönsuoja.
VSS-mitoitus: ks. Väestönsuojapiirustus.

Rakennuksesta on laadittu erillinen palotekninen suunnitelma.
Kansallismuseo on rakennettu ennen nykyisen palokuorituksen käyttöönottoa. Rakennus vastaa P1-luokan rakennusta.
Halkopihalle on tehty oletettuun palonleviämiseen perustuva tarkastelu, jonka avulla on mitoitettu lasikatteen teräsrakenteiden R-luokka, 2. kerroksen ikkunoiden palo-osastointiluokka sekä savunpoiston määrä.
Rakennus on varustettu automaatisella paloilmoittimella.
Halkopihan lasikate on varustettu kohdesprinklauksella, joka jäähdyttää palokaasuja ja suojaa lasikaton teräsrakennetta.

Rakennuksen kantavien rakenteiden palonkestovaatimus on yleensä R30. Lasikaton teräsrakenteen palonkestovaatimus on kohdesuojauksen perusteella R0. Rakennuksen osastoivat rakenteet ovat pääosin EI60. Kansallismuseo ja Halkopiha on erotettu maanalaisesta laajennusosasta EI90-luokan osastoinnilla.
Rakennus on varustettu turvavalaisimilla.
Alkusammutuskalustona on pikapalopostit ja käsisammuttimet.

Halkopiha liitetään Kansallismuseon lisärakennuksen vesi- ja viemärijärjestelmiin. Em. järjestelmien korkeusasemat ja sijaintitiedot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.
Halkopihalle toteutetaan koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukolämpöverkostoon.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukojäähdytysverkostoon.
Tontin sadevesi- ja perusveskaivot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.

Rakennuksen uudet portaat toteutetaan rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21759 "Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" ja RT RakMK-103060 "Rakennuksen käyttöturvallisuus" taulukon 1 mukaan. Poistumistellä portaiden etenemä vähintään 270 mm ja nousu enintään 180 mm ja hätäpoistumistellä nousu enintään 200 mm. Rakennuksen kaiteet toteutetaan ym. RT RakMK-103060 kohdan "Kaide" mukaan.

Rakennuksen uusien ovien ovileveydet täyttävät rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21738 "Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä" ja RT RakMK-21255 "Esteetön rakennus, määräykset ja ohjeet 2005" vaatimukset.

Maksimi kynnyskorkeus esteettömillä reiteillä on 20 mm.
Rakennuksen ulko- ja sisätilojen esteettömyys, ks. erillinen esteettömyysselvitys.

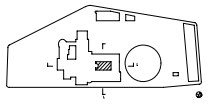
Kansallismuseon rakennukset ja niitä ympäröivä muuri ovat valtion omistaminen rakennusten suojelusta annetun asetuksen (480/1965) nojalla suojeltuja (Valtioneuvoston päätös 18.9.1980). Tämä suojelupäätös on voimassa, kunnes rakennuksista on tehty rakennusperinnön suojelemisesta annetun lain (498/2010) mukainen päätös ja se on saanut lainvoiman. Voimassa oleva suojelupäätös on sekiteittävä ja otettava huomioon kohteen kulttuurihistoriallisen arvon mukaisessa käytössä, hoidossa sekä korjaus- ja muutostöissä. Asiantuntijana on kuultava Museovirastoa.

Olemassa olevat säilyvät rakenteet on merkitty piirustuksiin harmaalla risterilla.
Vanhat palo-ovet ja -ikkunat tai vanhat osastoiviksi muutettavat rakennusosat on merkitty etuliitteellä "V-".
Uudet rakennusosat on merkitty etuliitteellä "U-" tai osoitettu teksteillä "UUSI".

PIIRUSTUSMERKINTÖJEN SELITTEET:

- VANHA RAKENNE
- UUSI RAKENNE
- VANHA OVI
- UUSI OVI
- PURETTU RAKENNE
- LUPA-ALUEEN RAJA

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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / TRNO	VARAUMA SEK MERK NTÖJÄ
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	MITTAKAVA
LAAJENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	1:100

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE
HALKOPIHAN KATTAMINEN

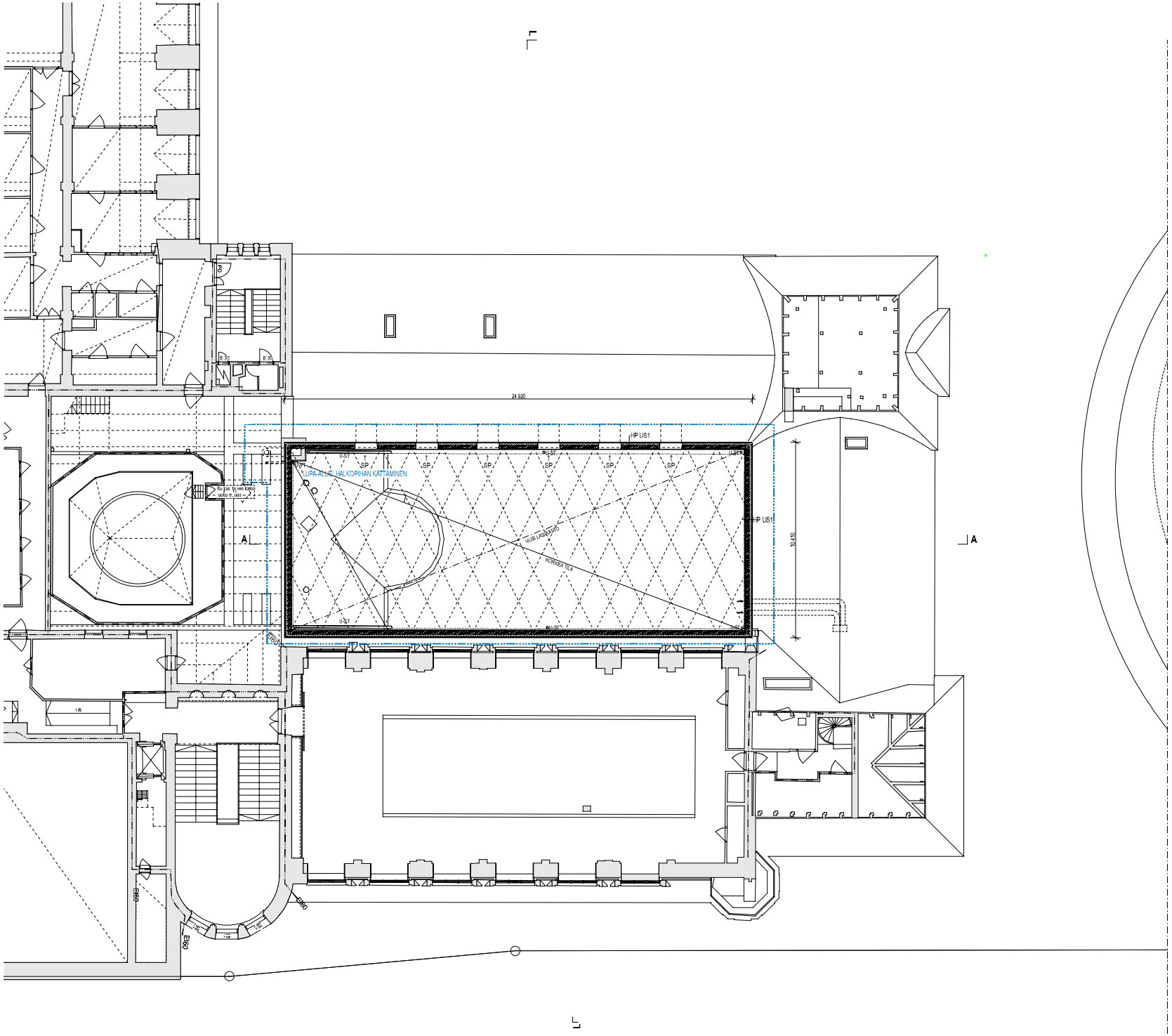
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
POHJAPIIRUSTUS, 2. KERROS

Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki

SIJAINNIN	PIIRUSTUSNRO	PÄIVÄYS
ARK	AR H003-008	20.04.2023

ALLEKIRJOITUS | MUUTOSPÄIVÄYS | MUUTOS

JKMM ARKKITEHDOT OY — LAPINRINNE 1 — 00180 HELSINKI — +358(09) 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — ETUNIMI.SUKUNIMI@JKMM.FI



Kerrosalalaskelma: ks. erillinen liite.

Autopaikat ja polkupyöräpaikat: ks. erillinen liite.

Halkopihan väestönsuojana toimii AK,kellarikerroksessa tasolla +7.225 olemassa oleva S1-luokan teräsbetoninen väestönsuoja.
VSS-mitoitus: ks. Väestönsuojapiirustus.

Rakennuksesta on laadittu erillinen palotekninen suunnitelma.
Kansallismuseo on rakennettu ennen nykyisen palolukituksen käyttöönottoa. Rakennus vastaa P1-luokan rakennusta.
Halkopihalle on tehty oletettuun palonleviämiseen perustuva tarkastelu, jonka avulla on mitoitettu lasikatteen teräsrakenteiden R-luokka, 2. kerroksen ikkunoiden palo-osastointiluokka sekä savunpoiston määrä.
Rakennus on varustettu automaatisella paloilmoittimella.
Halkopihan lasikate on varustettu kohdesprinklauksella, joka jäähdyttää palokaasuja ja suojaa lasikaton teräsrakennetta.

Rakennuksen kantavien rakenteiden palonkestovaatimus on yleensä R30. Lasikaton teräsrakenteen palonkestovaatimus on kohdesuojauksen perusteella R0. Rakennuksen osastoivat rakenteet ovat pääosin EI60. Kansallismuseo ja Halkopiha on erotettu maanalaisesta laajennusosasta EI90-luokan osastoinnilla.
Rakennus on varustettu turvavalaisimilla.
Allusammutuskalustona on pikapalopostit ja käsisammuttimet.

Halkopiha liitetään Kansallismuseon lisärakennuksen vesi- ja viemäröjärjestelmiin. Em. järjestelmien korkeusasemat ja sijaintitiedot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.
Halkopihalle toteutetaan koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukolämpöverkostoon.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukojäähdytysverkostoon.
Tontin sadevesi- ja perusveskaivot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.

Rakennuksen uudet portaat toteutetaan rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21759 "Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" ja RT RakMK-103060 "Rakennuksen käyttöturvallisuus" taulukon 1 mukaan. Poistumistiellä portaiden eleneme vähintään 270 mm ja nousu enintään 180 mm ja hätäpoistumistiellä nousu enintään 200 mm. Rakennuksen kaiteet toteutetaan ym. RT RakMK-103060 kohdan "Kaide" mukaan.

Rakennuksen uusien ovien ovileveydet täyttävät rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21738 "Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä" ja RT RakMK-21255 "Esteetön rakennus, määräykset ja ohjeet 2005" vaatimukset.

Maksimi kynnyskorkeus esteettömillä reiteillä on 20 mm.
Rakennuksen ulko- ja sisätilojen esteettömyys, ks. erillinen esteettömyysselvitys.

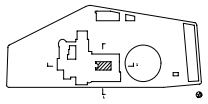
Kansallismuseon rakennukset ja niitä ympäröivä muuri ovat valtion omistaminen rakennusten suojelusta annetun asetuksen (480/1985) nojalla suojeltuja (Valtioneuvoston päätös 18.9.1980). Tämä suojelupäätös on voimassa, kunnes rakennuksista on tehty rakennusperinnön suojelemisesta annetun lain (498/2010) mukainen päätös ja se on saanut lainvoiman. Voimassa oleva suojelupäätös on sekiteittävä ja otettava huomioon kohteen kulttuurihistoriallisen arvon mukaisessa käytössä, hoidossa sekä korjaus- ja muutostöissä. Asiantuntijana on kuultava Museovirastoa.

Olemassa olevat säilyvät rakenteet on merkitty piirustuksiin harmaalla risterilla.
Vanhat palo-ovet ja -ikkunat tai vanhat osastoiviksi muutettavat rakennusosat on merkitty etuliitteellä "V-".
Uudet rakennusosat on merkitty etuliitteellä "U-" tai osoitettu teksteillä "UUSI".

PIIRUSTUSMERKINTÖJEN SELITTEET:

- VANHA RAKENNE
- UUSI RAKENNE
- VANHA OVI
- UUSI OVI
- PURETTU RAKENNE
- LUPA-ALUEEN RAJA

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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / TERVO	V. RAKENNUSSUUNNITTELIJA
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

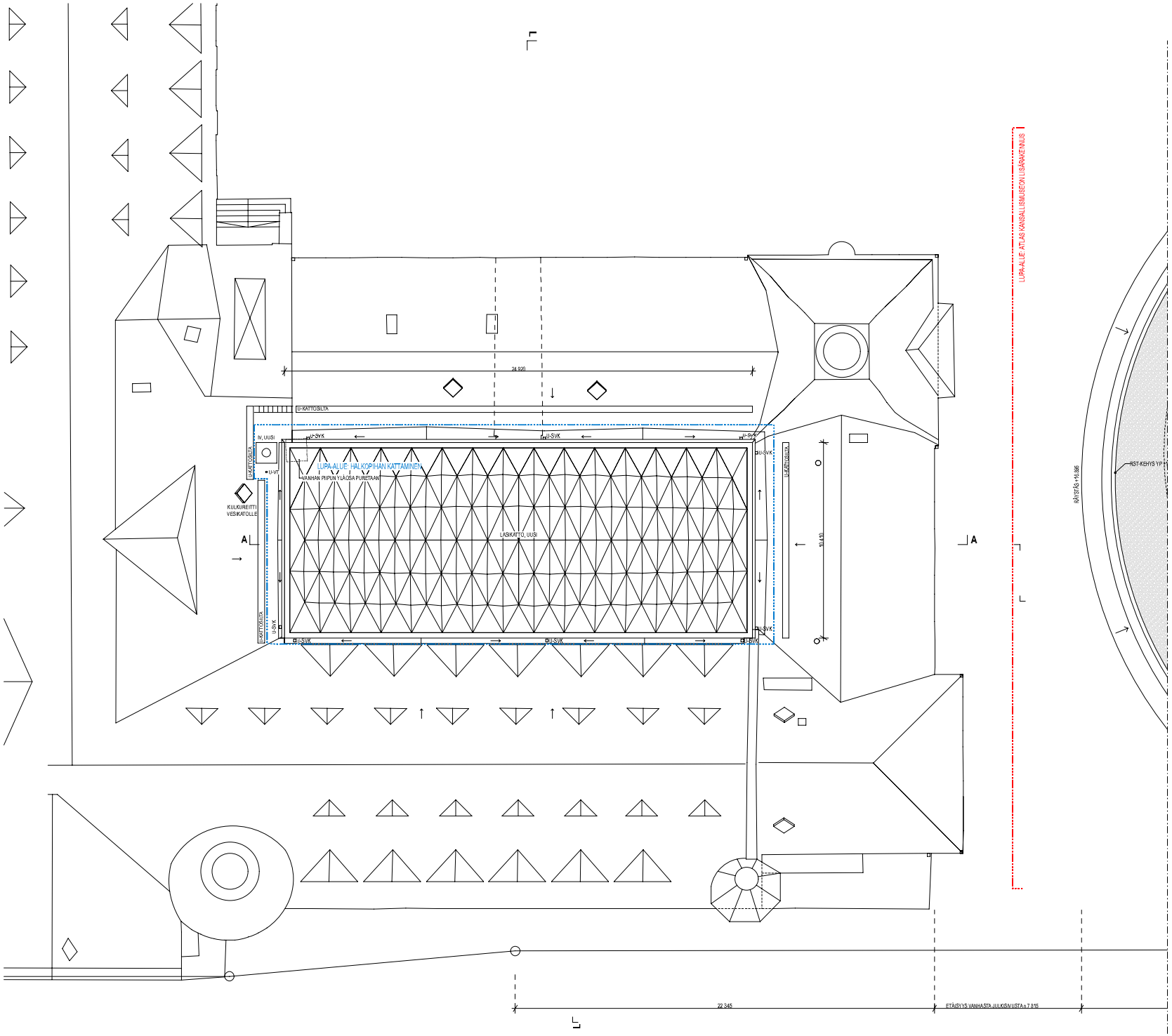
RAKENNUSTOIMENPIDE	P. PIIRUSTUSLAJI	MITTAKAVA
LAAJENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	1:100

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	P. PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
HALKOPIHAN KATTAMINEN	POHJAPIIRUSTUS, 3. KERROS

ALLEKIRJOITUS	S. ALA	P. N. RO	PÄIVÄYS
Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki	ARK	AR H003-009	20.04.2023

MUUTOSPÄIVÄYS	MUUTOS

JKMM ARKKITEHDIT OY — LAPINRINNE 3 — 00100 HELSINKI — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — ETUNIMI.SUKUNIMI@JKMM.FI



Kerrosalalaskelma: ks. erillinen liite.

Autopaikat ja polkupyöräpaikat: ks. erillinen liite.

Halkopihan väestönsuojana toimii AK,kellarikerroksessa tasolla +7.225 olemassa oleva S1-luokan teräsbetoninen väestönsuoja.
VSS-mitoitus: ks. Väestönsuojapiirustus.

Rakennuksesta on laadittu erillinen palotekninen suunnitelma.
Kansallismuseo on rakennettu ennen nykyisen paloluokituksen käyttöönottoa. Rakennus vastaa P1-luokan rakennusta.
Halkopihalle on tehty oletettuun palonleviämiseen perustuva tarkastelu,jonka avulla on mitoitettu lasikatteen teräsrakenteiden R-luokka, 2. kerroksen ikkunoiden palo-osastointiluokka sekä savunpoiston määrä.
Rakennus on varustettu automaatisella paloilmoittimella.
Halkopihan lasikate on varustettu kohdesprinklauksella, joka jäähdyttää palokaasuja ja suojaa lasikaton teräsrakennetta.

Rakennuksen kantavien rakenteiden palonkestovaatimus on yleensä R90. Lasikaton teräsrakenteen palonkestovaatimus on kohdesuojauksen perusteella R0. Rakennuksen osastoivat rakenteet ovat pääosin EI60. Kansallismuseo ja Halkopiha on erotettu maanalaisesta laajennusosasta EI90-luokan osastoinnilla.
Rakennus on varustettu turvavalaisimilla.
Alkusammutuskalustona on pikapalopostit ja käsisammuttimet.

Halkopiha liitetään Kansallismuseon lisärakennuksen vesi- ja viemäröjärjestelmiin. Em. järjestelmien korkeusasemat ja sijaintitiedot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.
Halkopihalle toteutetaan koneellinen tulo- ja poistolilmanvaihto.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukolämpöverkostoon.
Rakennus liitetään Helsingin Energian kaukojäähdytysverkostoon.
Tontin sadevesi- ja perusveskaivot on esitetty lisärakennuksen rakennuslupasuunnitelmissa.

Rakennuksen uudet portaat toteutetaan rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21759 "Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" ja RT RakMK-103060 "Rakennuksen käyttöturvallisuus" taulukon 1 mukaan. Poistumistiellä portaiden etenemä vähintään 270 mm ja nousu enintään 180 mm ja hätäpoistumisteillä nousu enintään 200 mm. Rakennuksen kaiteet toteutetaan ym. RT RakMK-103060 kohdan "Kaide" mukaan.

Rakennuksen uusien ovien ovileveydet täyttävät rakennusmääräyskokoelman RT RakMK-21738 "Valtioneuvoston asetus rakennuksen esteettömyydestä" ja RT RakMK-21255 "Esteetön rakennus, määräykset ja ohjeet 2005" vaatimukset.

Maksimi kynnyskorkeus esteettömillä reiteillä on 20 mm.
Rakennuksen ulko- ja sisätilojen esteettömyys, ks. erillinen esteettömyyselvitys.

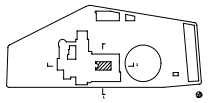
Kansallismuseon rakennukset ja niitä ympäröivä muuri ovat valtion omistaminen rakennusten suojelusta annetun asetuksen (480/1965) nojalla suojeltuja (Valtioneuvoston päätös 18.9.1980). Tämä suojelupäätös on voimassa, kunnes rakennuksista on tehty rakennuspelinnön suojelemisesta annetun lain (486/2010) mukainen päätös ja se on saanut lainvoiman. Voimassa oleva suojelupäätös on sekiteittävä ja otettava huomioon kohteen kulttuurihistoriallisen arvon mukaisessa käytössä, hoidossa sekä korjaus- ja muutostöissä. Asiantuntijana on kuultava Museovirastoa.

Olemassa olevat säilyvät rakenteet on merkitty piirustuksiin harmaalla risterilla.
Vanhat palo-ovet ja -ikkunat tai vanhat osastoiviksi muutettavat rakennusosat on merkitty etuliitteellä "V-".
Uudet rakennusosat on merkitty etuliitteellä "U-" tai osoitettu teksteillä "UUSI".

PIRUSTUSMERKINTÖJEN SELITTEET:

- VANHA RAKENNE
- UUSI RAKENNE
- VANHA OVI
- UUSI OVI
- PURETTU RAKENNE
- LUPA-ALUEEN RAJA

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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / JÄRNO	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	MITTAKAVA
LAAJENNUS	PÄÄPIRUSTUS	1:100

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
HALKOPIHAN KATTAMINEN	VESIKATTO

	SIJAINNIN	PIIRIRO	PÄIVÄYS
Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki	ARK	AR H003-011	20.04.2023
ALLEKIRJOITUS		MUUTOSPÄIVÄYS	MUUTOS

JKMM ARKKITEHTIT OY — LAPINRINNE 3 — 00100 HELSINKI — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — ETUNIMI.SUKUNIMI@JKMM.FI

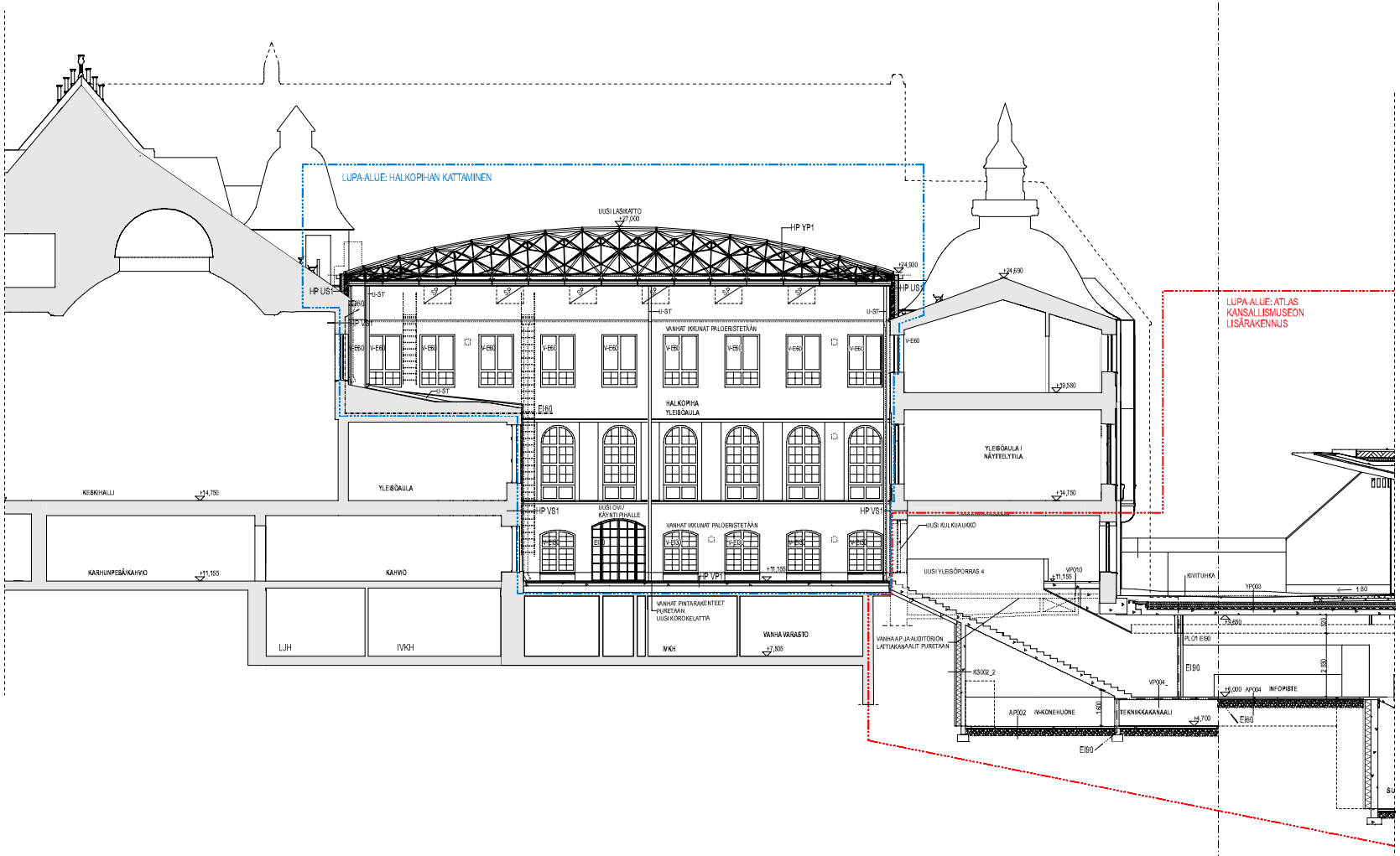
RAKENNETYYPIT

HP VP1 HALKOPIHA, LATTIARAKENNE
50 mm Pintamateriaali ja -käsittely huoneeseen käyttötarkoituksen mukaan
50 mm Maakosteaa betonia
100 mm Raudoitettu ittokaatta, tukivälit k1500
180 mm Nykyinen teräsbetonilaatta

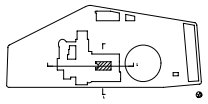
HP YP1 HALKOPIHA, LASIKATTO
U = 1,00 W/m²K, R'w ≥ 45dB
Lasikatto ARK-suun. mukaan, tukirunko RAK-suun. mukaan

HP US1 HALKOPIHA, LASIKATON SOKKELIRAKENNE EI60
U = 0,25 W/m²K, R'w ≥ 48dB
Kupariverhous ARK-suunnitelman mukaan
15 mm Kattavaneri, seinän vedeneristeenä bitumikermit
25 mm Tuuletusrako, tuuletuvat kuumasinkityt hattuormet k600
120 mm Kuumasinkitty tarmorankaa k600
+ lämmöneristä
0,2 mm Höyrynsulkumuovi
150 mm RUH-150 harkko
40 mm Kuumasinkityt hattuormet k400 pystyssä
15 mm Akustinen levytys (Lumir Board)
ja primoila Lumir akustoiva hiertopinta ARK-suunnitelman mukaan

HP VS1 HALKOPIHA, ULKOSEINÄN MUUTOS SISÄTILAKSI
Nykyinen seinärakenne



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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / ERNO	V. RAKENNUS SEIN MERKINTÖJÄ
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	MITTAKAAVA
LAAJENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	1:100

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE
HALKOPIHAN KATTAMINEN

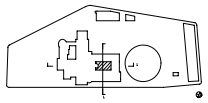
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
LEIKKAUS A-A

ALLEKIRJOITUS	SALA	PIIRUSNRO	PÄIVÄYS
Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki	ARK	AR H004-001	20.04.2023

MUUTOSPÄIVÄYS MUUTOS

JKMM ARKKITEHDOT OY — LAPINRINNE 3 — 00100 HELSINKI — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — STUDIO@JKMM.FI

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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / ARNO	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

RAKENNUSTOIMENPIDE: LAAJENNUS

PIRUSTUSLAJI: PÄÄPIRUSTUS

MITTAKAVA: 1:100

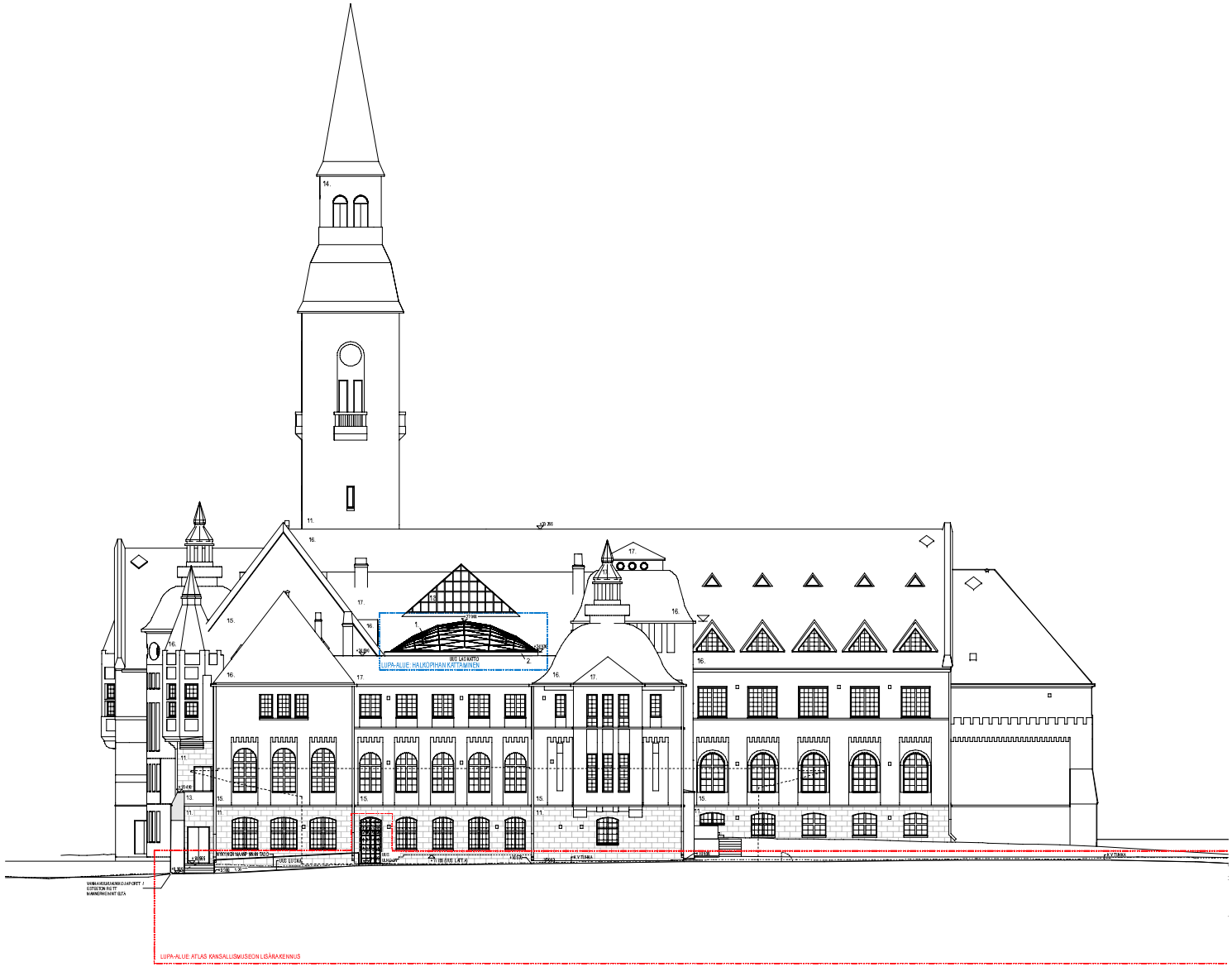
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: HALKOPIHAN KATTAMINEN

PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: LEIKKAUS L-L

ALLEKIRJOITUS	S. ALA	P. O. NRO	PÄIVÄYS
Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki	ARK	AR H004-012	20.04.2023

MUUTOSPÄIVÄYS: MUUTOS

JKMM ARKKITEHDIT OY — LAPINRINNE 3 — 00180 HELSINKI — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — STUDIO@JKMM.FI

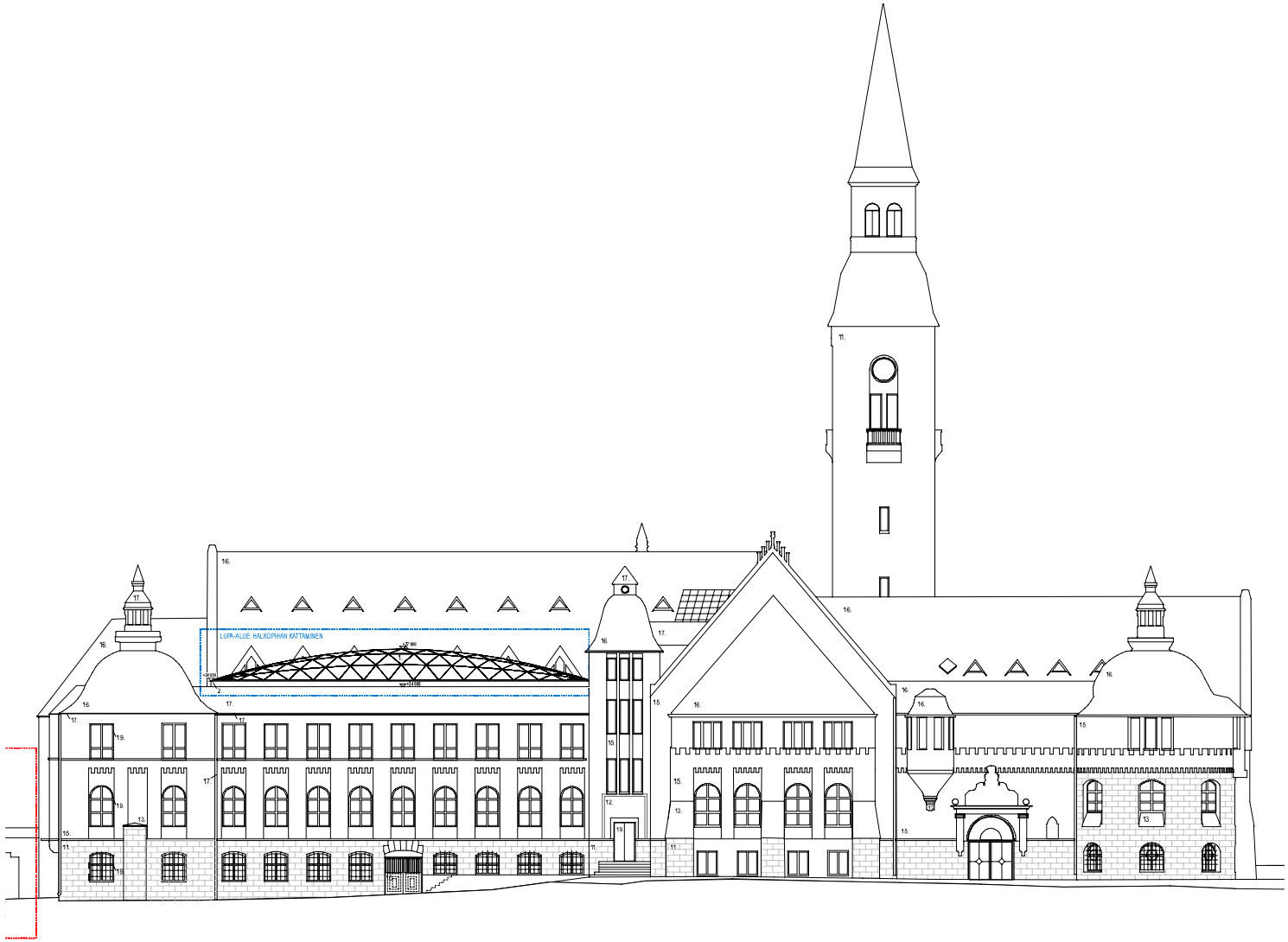


JULKISIVUMATERIAALIT

1. LASILIIKKAAS
2. ESIPATINOITU KUPARI
10. TERÄS, MAALATTU
11. GRANIITTI
12. VIIOLUIKMI
13. LIISKEIMI
14. TIILI
15. RAPPAUS
16. LIISKEIMIKATE
17. KORKKI
18. LASIKATE
19. PUU, MAALATTU TAI LAKATTU

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

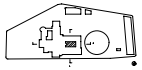
19. ETÄTÖQLÖ	422	6	
LAJIRINNIG		PÄÄPIIRUSTUS	1:100
HALKOPIHAN KATTAMINEN		JULKISIVU POHJOISEEN, KANSALLISMUSEO	
Museotie/museo 34, 00100 Helsinki		ARK	AR H005-002



JULKISIVUMATERIAALIT

1. LASILIKIRAS
2. ESIPATINOITU KUPARI
10. TERÄS, MAALATTU
11. GRANIITTI
12. VIIOLIKIVI
13. LIUSKEBETONI
14. TIILI
15. RAPPAUS
16. LIUSKEBETONILTE
17. KORKKI
18. LASIKATE
19. PUU, MAALATTU TAI LAKATTU

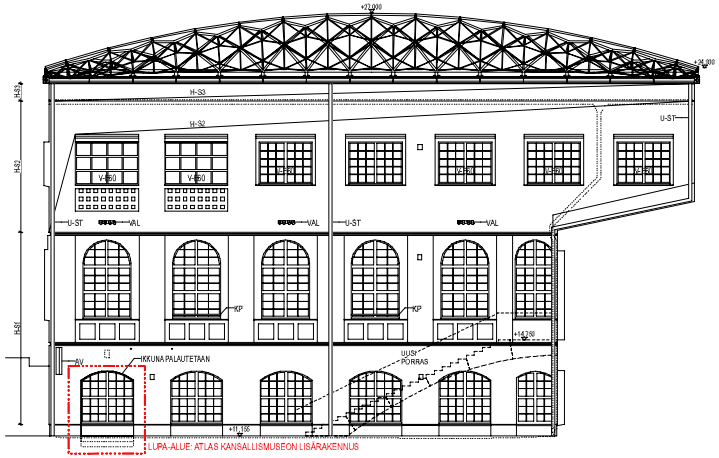
Tasokoordinaatisto / Plankoordinatsystem:
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000



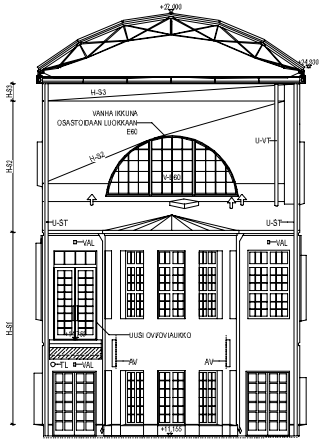
18. ETÄTÖIDLÖ	422	6	
LAJIMERKKI		PÄÄPIIRUSTUS	1:100
HALKOPIHAN KATTAMINEN		JULKISIVU LÄNTEEN, KANSALLISMUSEO	
Museotie/Museo 34, 00100 Helsinki		ARK	AR H005-003
			20.04.2023

MERKKIEN SELITYKSET

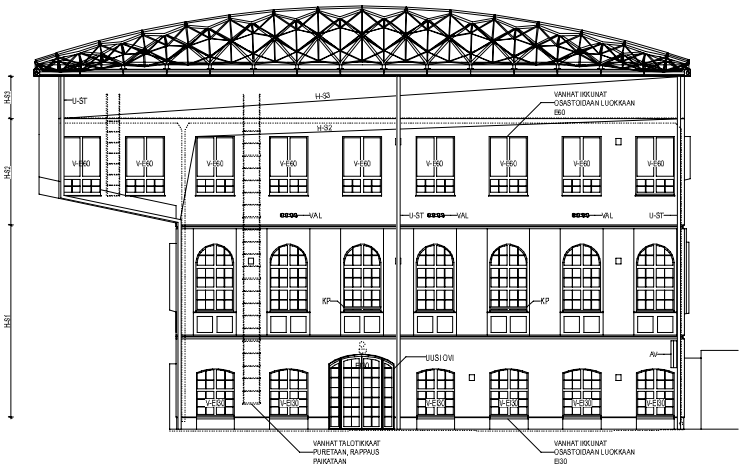
H-S1	RAPPAUS
H-S2	AKUSTIIKKAVERHOILU HIERTOPINNALLA
H-S3	AKUSTOIVA METALLIVERHOILU
U-ST	SYÖKSYTORVI
U-VT	VIEMÄRIN TUULETUSPUTKI
VAL	VALAISIN
AV	AV-LAITE (KAIUTIN)
TL	TURVALAITE
KP	AV-TEKNIIKAN KIINNITYSPUTKI JA S-/AV-SYÖTTÖ



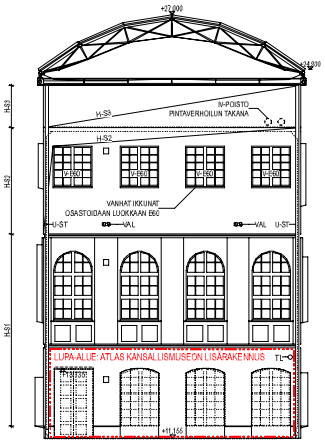
SEINÄPROJEKTIO ITÄÄN



SEINÄPROJEKTIO ETELÄÄN

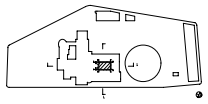


SEINÄPROJEKTIO LÄNTEEN



SEINÄPROJEKTIO POHJOISEEN

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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / TERVO	Y-RAKENNUS SEN MERKINTÖJÄ
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

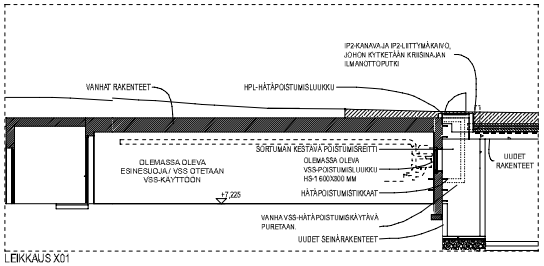
RAKENNUSTOIMENPIDE	P. RUSTUSLAJI	MITTAKAAVA
LAAJENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	1:100

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	P. RUSTUSSEN SISÄLTÖ
HALKOPIHAN KATTAMINEN	HALKOPIHAN SEINÄKAAVIOT

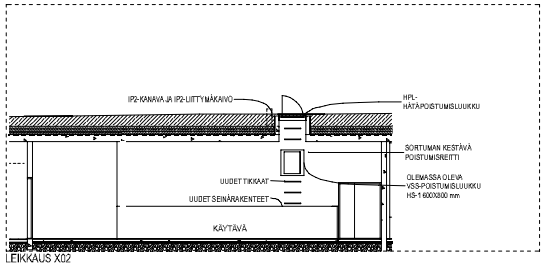
ALLEKIRJOITUS	S. ALA	P. S. NRO	PÄIVÄYS
Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki	ARK	AR H005-010	20.04.2023

MUUTOSPÄIVÄYS / MUUTOS

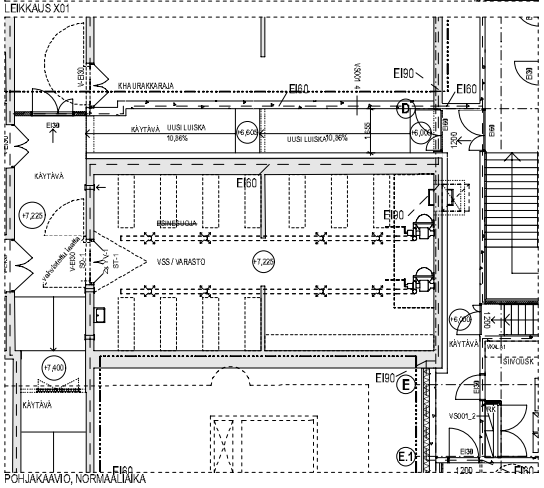
JKMM ARKKITEHDOT OY — LAPINRINNE 3 — 00180 HELSINKI — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — ETUNIMI.SUKUNIMI@JKMM.FI



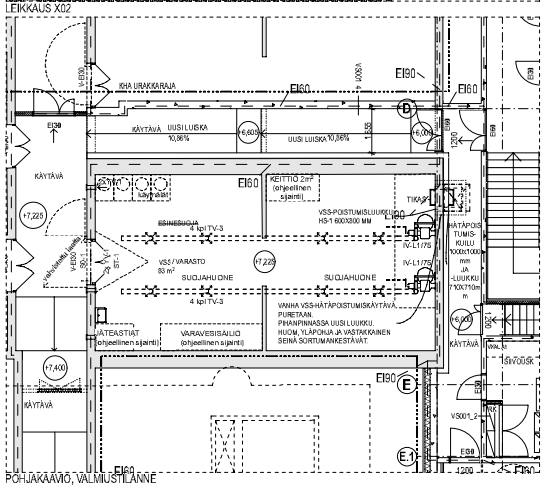
LEIKKAUS X01



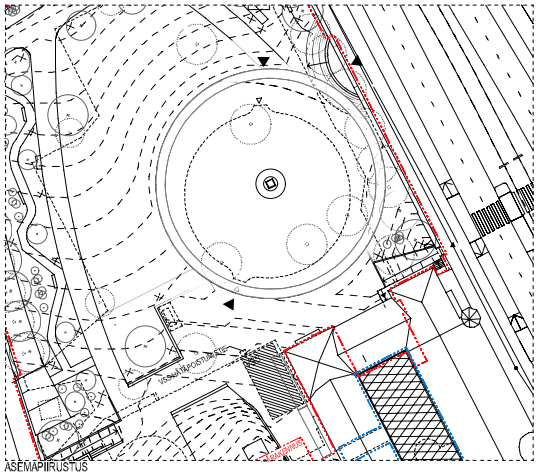
LEIKKAUS X02



POHJAKAAVIO, NORMAALIAIKA



POHJAKAAVIO, VALMIUSTILANNE



ASEMAPIIRUSTUS

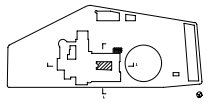
VÄESTÖNSUOJALASKELMA

MITOITTAVA KERROSALA	4151 + 218 = 4369 k-m² (LISÄRAKENNUKSEN + HALKOPIHAN VSS-VELVOITE)
VARSINAINEN SUOJATILA (4369 x 0,01)	44,0 m² (LISÄRAKENNUKSEN + HALKOPIHAN VSS-VELVOITE)
HENKILÖMÄÄRÄ (44,0/0,75)	59 hlöä (LISÄRAKENNUKSEN + HALKOPIHAN VSS-VELVOITE)
IV-LAITTEITA 2kpl x 1,5 m²	3,0 m² (OLEMASSA OLEVAT VARUSTEET)
SULKUTELTTA	2,5 m² (OLEMASSA OLEVAT VARUSTEET)
SUOJATILAN TARVE YHT.	49,5 m² (LISÄRAKENNUKSEN + HALKOPIHAN VSS-VELVOITE)
VÄESTÖNSUOJA	63,0 m² (OLEMASSA OLEVA, VUONNA 2013 VALMIISTUNUT)

Mitoitettavat varusteet:
Varavesisäiliö 44,0 x 40 l. = 1760 l.
Käymälät 1/ alkava 20m² => 3 kpl x 0,75 = 2,25 m²
Keittiö 2 m²
Jätesäiliö 44,0 x 15 l. = 660,0 l.

Normaaliolojen ilmanvaihto on toteutettu vuonna 2013. Normaaliajan käyttö on esinesuoja.
Valmiustilaan siirryttäessä puretaan:
-IV-laitteiden konsero

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



KAUPUNGINOSA / KYLÄ	KORTTELI / TYLA	TONTTI / TKNRO	VIRANOMAISEN MERKINTÖJÄ
13. ETUTÖÖLÖ	422	6	

RAKENNUSTOIMENPIDE: LAAJENNUS
PIIRUSTUSLAJI: PÄÄPIRUSTUS
MITTAKAAVA: 1:100, 1:500
RAKENNUKSEN OSOITE: HALKOPIHAN KATTAMINEN
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: VÄESTÖNSUOJAPIIRUSTUS

Mannerheimintie 34, 00100 Helsinki
S. ALA: ARK
P. NRO: AR H1231-001
PÄIVÄYS: 20.04.2023
ALLEKIRJOITUS
MUUTOSPÄIVÄYS
MUUTOKSET

JKMM ARKKITEHTITOY — LAPINRINNE 3 — 00100 HELSINKI — +358(0)9 2522 0700 — WWW.JKMM.FI — ETUNIMI.SUKUNIMI@JKMM.FI