

MIILIN LIIKUNTAHALLI

RAKENNUSTAPASELOSTUS

27.2.2024

ARKKITEHTITOIMISTO

KÜTTNER KY

HALLITUSKATU 7, 28100 PORI

SISÄLLYSLUETTELO

Rakennushankkeen yleistiedot	4
Rakennushanke	4
Kohde	4
Rakennuttaja	4
Suunnittelijat, asiantuntijat	4
1 Rakennusosat	5
11 Alueosat	5
111 Maaosat	5
1111 Rakennusalueen raivaus	5
1112 Kaivannot	5
1113 Kanaalit	5
1114 Täyttöosat	6
1115 Penkereet	6
1116 Kuivatusosat	6
112 Tuennat ja vahvistukset	7
1122 Tuennat	7
1123 Vahvistukset	7
113 Päälysteet	7
1131 Liikennealueiden päälysteet	7
1132 Paikoitusalueiden päälysteet	7
1133 Oleskelu- ja leikkialueiden päälysteet	7
1134 Kasvillisuus	7
114 Aluevarusteet	7
1141 Talovarusteet	7
1143 Leikkivarusteet	7
1151 Pihavarastot	7
1152 Pihakatokset	8
1153 Aidat ja tukimuurit	8
1154 Alueen portaat, luiskat ja terassit	8
12 Talo-osat	9
121 Perustukset	9
1211 Anturat	9
1212 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit	9
122 Alapohjat	9
1221 Alapohjalaatat	9
123 Runko	9
1231 Väestönsuoja	9
1232 Kantavat seinät	9
1233 Pilarit	9
1234 Palkit	9
1235 Välipohjat	9
1236 Yläpohjat	9
1237 Runkoportaatt	9
124 Julkisivut	10
1241 Ulkoseinät	10
1242 Ikkunat	10
1243 Ulko-ovet	11
1244 Julkisivuvarusteet	11
1249 Erityiset julkisivurakenteet	11
125 Ulkotasot	11
1251 Parvekkeet	11
1252 Katokset	11
126 Vesikatot	11
1261 Vesikattorakenteet	11
1262 Räystäsrakenteet	12
1263 Vesikatteet	12
1264 Vesikattovarusteet	12

1266 Kattoikkunat ja –luukut	12
13 Tilaosat	12
131 Tilajako-osat	12
1311 Väliseinät.....	12
1312 Lasiväliseinät.....	12
1313 Erityisväliseinät	12
1314 Kaiteet	12
1315 Väliovet	12
132 Tilapinnat	12
1321 Lattian pintarakenteet	13
1322 Lattiapinnat.....	13
1323 Sisäkattorakenteet	13
1324 Sisäkattopinnat.....	13
1325 Seinien pintarakenteet	13
1326 Seinäpinnat	13
1327 Erityiset tilapinnat	13
133 Tilavarusteet	13
1331 Vakiokiintokalusteet	13
1332 Erityiskiintokalusteet	14
1333 Varusteet.....	14
1334 Vakiolaitteet.....	14
1336 Erityiset tilavarusteet.....	14
134 Muut tilaosat	14
1341 Hoitotasot ja kulkurakenteet.....	14
135 Tilaelementit	14
1355 Hormielementit	14
2 Tekniikkaosat	15
21 Putkiosat	15
22 Ilmanvaihto-osat	15
23 Sähköjärjestelmät	15
24 Tietojärjestelmät	15

Rakennushankkeen yleistiedot

Rakennushanke

Miilin liikuntahalli; Sipoolahden koulun laajennusosa ja vanhan liikuntasalin muutostyöt

Osoite: Söderkullan koulutie 7, 01150 Söderkulla

Kohde

Rakennuksessa toimii koulu (vuosiluokat 1-9) sekä esiopetus. Rakennetaan koulun yhteyteen liikuntahallilaa-
jennus sekä vanhaan liikuntasaliin tehdään muutoksia.

Laajuustiedot:

Kokonaisala: 2130 brm² (laajennus)

Kerrosala: 2130 kem² (laajennus), 11270 kem² (vanha koulu)

Rakennuttaja

Sipoon kunta

Suunnittelijat, asiantuntijat

Suunnittelijat

Arkkitehti- ja pääsuunnittelu

Arkkitehtitoimisto Küttner Ky

Hallituskatu 7, 28100 Pori

Niko Ollila

044-7771041

niko.ollila@kuttner.fi

1 Rakennusosat

11 Alueosat

111 Maaosat

Tontilla on tehty pintavaaitus ja pohjatutkimus.

1111 Rakennusalueen raivaus

Raivaus suoritetaan suunnitelman mukaisilla käsiteltäväksi merkityillä alueilla. Olemassa olevaa paikoitusaluetta muokataan ARK asemapiirroksen mukaisesti. Säilytettävät puut suojataan. Ruokamultaa ja päällysteitä poistetaan piha- ja rakennustöiden vaatimassa laajuudessa.

1112 Kaivannot

Maankaivu suoritetaan koko rakennusalueella niin, että kaikki työt voidaan tehdä suunnitelmien mukaan.

Maankaivu toteutetaan pihasuunnitelman, pintavesisuunnitelman, geo- ja rakennesuunnitelmien, salaojapiirustusten sekä lämpö-, vesi, viemäri- ja sähkösuunnitelmiin liittyvien asemapiirrosten mukaan. Kaivu rakennuspohjaa varten tehdään geo- ja rakennepiirustusten ja salaojitus suunnitelman edellyttämässä laajuudessa.

Kaivannot on tehtävä niin loiviksi, että sortumavaaraa ei ole. Kaivannon pohja tasataan salaojiin päin kaltevuuteen 1:100.

Putkijohtoja ja kaapeleita varten tehtävät kaivut toteutetaan putki- ja sähkösuunnitelmien edellyttämällä tavalla siten, että putkien ympärille saadaan joka kohdassa tehdyksi suunnitelmien edellyttämät täytöt sekä tarvittavat siirtymäkiilat.

11122 Louhinta

Louhinta toteutetaan Maa- ja pohjarakennustöiden työselostuksen mukaisesti.

Louhintatyön kaikissa vaiheissa on noudatettava voimassa olevia lakeja, asetuksia ja määräyksiä sekä annettuja ohjeita paikalliset olosuhteet huomioiden. Louhintatyöstä on laadittava koko kallion irrotustyötä koskeva yksityiskohtainen louhinta- ja poraussuunnitelma louhinta-alueittain ja työvaiheittain eriteltynä aikatauluineen. Suunnitelma on asetettava näkyville työmaatiloihin.

Rakennusalue louhitaan rakentamisen edellyttämässä laajuudessa.

Kallioseinästä ennakkopultitetaan ennen louhintatyön alkua Ø 32 A 500 HW harjateräspulteilla suunnitelmapiirustusten mukaisesti.

Jokaisesta räjäytyskentästä laaditaan tarkka poraus-, panostus- ja sytytyskaavio (= räjäytys suunnitelma), joka esitetään työn valvojalle ennen kyseisen kentän ampumista.

Louhintatyössä noudatetaan työtarkkuusvaatimusta T +300 mm. Ylisuuri louhinta perustusten alla täytetään ja tiivistetään kuten arinarakenteet kohdassa 13300. Louhituilla pohjilla talon alle ei saa jättää vettä kerääviä syvänteitä. Mahdolliset syvänteet täytetään betonilla tai niihin louhitaan vedenpoistourat.

Kivien ylisuuren heiton ja sinkoutumisen estämiseksi on räjäytettävät kentät suojattava raskailla painopeitteillä. Suojaukseen liittyy myös räjäytyksistä ilmoittaminen virallisella äänimerkillä ja riittävän vartiointin järjestäminen räjäytyksen ajaksi. Kallioseinästä poistetaan rusnaamalla kaikki irtonaiset ja pysyvyydeltään epävarmat kalliolohkareet ja kivet siten, että seinämät vastaavat työturvallisuusvaatimuksia.

Louhintatöissä (porauksessa, kuljetuksessa ja kuormauksessa) syntyvä pöly on sidottava esimerkiksi vedellä. Porauksessa on käytettävä riittävän tehokkaita pölynkeräilylaitteita tai vesihuuhtelua.

Louhintatärinät

Louhinnassa noudatetaan Louhinnan ympäristöselvitystä sekä ohjetta RIL 253-2010 Rakentamisen aiheuttamat tärinät.

Porauksen etua, reikäväliä ja reikäsyvyyttä on säädettävä olosuhteiden mukaan siten, että saavutetaan vaadittu tulos.

1113 Kanaalit

GEO-suunnitelmien mukaisesti.

1114 Täyttöosat

Täyttö suoritetaan pihasuunnitelman, pintavesisuunnitelman, rakennepiirustusten, salaojapiirustusten sekä lämpö-, vesi, viemäri- ja sähkösuunnitelmiin liittyvien asemapiirrosten mukaan.

Täytettäessä on otettava huomioon sellaiset varovaisuustoimenpiteet, jotka ovat tarpeellisia estämään johtojen, eristeiden ja muiden rakennusosien vahingoittumisen.

1115 Penkereet

Ulko-oleskelualueet pengerretään tarpeellisessa määrin. Piha-alueelle rakennetaan maakumpareita ja luisia pihasuunnitelman mukaan.

1116 Kuivatusosat

Salaojat ja tarkastuskaivot suunnitelmapiirustusten mukaisesti.

Jätevesiviemäröinti ja pintavesiviemäröinti tehdään työselostuksen, rakennepiirustusten ja LVI-suunnittelijan laatimien suunnitelmien mukaan. Salaojien ympärystäyttö suunnitelmien mukaan.

Alueen viemärit perustetaan perustamissuunnitelmien mukaan.

112 Tuennat ja vahvistukset

1122 Tuennat

Yli 2,2 m syvien kaivantojen tuentatarve on selvitettävä ja suunniteltava erikseen.

1123 Vahvistukset

Pohjarakenteet tehdään rakennepiirustusten mukaan.

113 Päälysteet

Rakennusalueen pintarakenteet on esitetty asema- ja pihasuunnitelmassa.

Kaikki päälystepinnat tehdään tasaiseen kaltevuuteen tasaussuunnitelman mukaan osoittamaan veden poisjohtamisen suuntaan. Jakavan kerroksen tulee ulottua myös reunarakenteiden alle.

1131 Liikennealueiden päälysteet

Pintarakenteet tehdään rakenneleikkausten mukaan.

Liikennealueet tasataan pihasuunnitelmassa ja pintavesisuunnitelmassa annettujen korkeuksien mukaan. Tiet ja piha-alueiden liikennealueet tehdään kevyttä huoltoajoa kestäviksi 1 lk, RIL 126-1987 taulukko 7.

1132 Paikoitusalueiden päälysteet

Pysäköintialue tehdään asfalttipintaisena.

1133 Oleskelu- ja leikkialueiden päälysteet

Sisääntulojen edustat kivetään läpivärjättyllä betonikiveyksellä pihasuunnitelman mukaan.

Piha-alueilla myös nurmipintaisia alueita pihasuunnitelman mukaan.

Rakennekerrokset piharakenneleikkausten mukaan.

1134 Kasvillisuus

Viherrakentamistyöt tehdään erikseen tehtävän istutussuunnitelman mukaan.

Pohjamaa lannoitetaan. Kasvualustana käytetään nopeasti vettä läpäisevää, liettymätöntä ja tiivistymätöntä maata. Peruslannoitus viljavuusanalyysien mukaan.

Kaikki pinnat, joita ei päälystetä, viheriöidään. Nurmikko tyyppiä "käyttönurmi".

114 Aluevarusteet

Ulkovalusteet sijoitetaan pihapiirustuksessa ja pohjapiirustuksissa osoitettuihin paikkoihin.

Pihavalaistus tehdään sähkösuunnitelmien mukaan.

Rakenteiden perustukset tehdään valmistajan ohjeiden mukaan turvanormeja noudattaen.

1141 Talovarusteet

Pohjapiirustuksissa osoitetuissa paikoissa sisäänkäyntien edessä kuumasinkityt jalkasäleiköt, mitat pohjapiirustusten mukaan.

Lipputanko, 3kpl, sijoitetaan pihasuunnitelman mukaan.

Polkupyörätelineet 40:lle pyörälle.

Liikennemerkkit 10 kpl ja 2 kpl alueopaste.

1143 Leikkivarusteet

Ei ole.

1151 Pihavarastot

Ei ole.

1152 Pihakatokset

Ei ole.

1153 Aidat ja tukimuurit

Pihasuunnitelman mukaan. Laajennuksen sisäänkäynnin edessä matala tukimuuuri luiskan yhteydessä. Louhittavien pudotuskorkeuden ylittävien seinämien yhteyteen metalliaita.

1154 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Pihasuunnitelman mukaan. Luiskat toteutetaan sirotepintaisina.

12 Talo-osat

Rakennuksen paloluokka on P1. Laajennusosa muodostaa yhden palo-osaston.

Koska iv-laitteet palvelevat vain yhtä palo-osastoa, IV-konehuonetta ei tarvitse osastoida omaksi palo-osastokseen.

Rakennuksen ulkovaipan tulee täyttää voimassa olevat lämmöneristävyysvaatimukset.

121 Perustukset

1211 Anturat

Tehdään louhitun kallion päälle rakennetun murskearinan varaan rakennesuunnitelmien mukaan.

1212 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit

Rakennesuunnitelmien mukaan.

Tehdään paikallavalettuina teräsbetonirakenteina rakennesuunnitelmien mukaan.

122 Alapohjat

1221 Alapohjalaatat

Rakennetyyppien mukaan. Lattiat tehdään maanvaraisina rakennepiirustusten ja rakennetyyppien mukaisesti huomioiden lämmön-, veden- ja kosteudeneristykset.

Rakennuksen ulkovaipan tulee täyttää voimassa olevat lämmöneristävyysvaatimukset.

123 Runko

1231 Väestönsuoja

Rakennukseen rakennetaan kaksi 135 m² väestönsuojaa. Normaalioloissa väestönsuojaan sijoitetaan liikuntahallin pukutilat, siivouskeskus sekä yleisö-wc:t.

1232 Kantavat seinät

Rakennetyyppien mukaan. Kantavat seinät tehdään teräsbetonirunkoisina.

Väestönsuojan seinät tehdään teräsbetonista.

1233 Pilarit

Rakennesuunnitelmien mukaan.

1234 Palkit

Rakennesuunnitelmien mukaan.

1235 Välipohjat

Rakennesuunnitelmien mukaan.

1236 Yläpohjat

Rakennesuunnitelmien mukaan.

1237 Runkoportaat

Uusi suoravartinen huoltoportas sijoitetaan vanhan rakennusosan puolelle, mutta se palvelee laajennusosan ullakkotilaa ja huoltokäyntiä IV-konehuoneeseen.

124 Julkisivut

1241 Ulkoseinät

Ulkoseinärakenteet rakennetyyppien mukaan.

Julkisivu muodostuu pääosin muuratusta ulkokuoresta, jonka takana on tuuletusrako (US1). Muuratuissa julkisivuissa käytetään poltettua julkisivutiiltä. Tiilen koko 135x60x285mm

Tiili esim. Tiileri Oy. Tiilen pinta "Lusto"-pinta / Tiileri Oy.

Käytetään kahta tiiliväriä. Samanväriset tiilet on oltava samaa raaka-aine- ja valmistuserää.

Julkisivu muurataan puolen kiven votsilimityksellä julkisivupiirrosten mukaan.

Pysty- ja vaakasauma 15mm, saumat saumataan 2mm tiilipinnasta sisään. Saumaus erikoistiiviillä muurauslaastilla, esim. Weber Marine.

Julkisivuissa on sisennettyjä alueita, jotka muurataan kapeammasta 85x60x285mm tiilestä (sisennys 50mm).

Osassa ulkoseiniä julkisivu on metalliverhottu.

Julkisivuista osa verhotaan pystysuuntaisella profiilipeltiverhouksella julkisivu- ja detaljipiirustusten osoittamassa laajuudessa. Verhouslevyt tehdään ilman vaakajatkoksia.

Verhous poimulevyä, materiaali kuumasinkittyä ja valmiiksi pinnoitettua 0,6mm vahvuista teräsohutlevyä. Pinnoite PVDF+, vari väriytsuunnitelman mukaan. Profiilin syvyys 18mm ja poimujako 76mm, profiili tyyppiä Metehe Aalto / Metehe Oy.

Kaikki julkisivut käsitellään graffitisuoja-aineella vähintään 2,5m korkeudelle maanpinnasta käsittelykohdalla mitattuna. Käsittelyalueen rajaus tehdään vaakasuoraan.

Suoja-aine ei saa muuttaa pinnan hengittävyttä eikä paloluokitusta.

Käsittely tehdään ainevalmistajan kirjallisia ohjeita ja suosituksia noudattaen.

Olevat ulkoseinät

Olevan rakennuksen julkisivut säilyvät pääosin ennallaan niiltä osin joihin laajennukset eivät liity.

Kaikista ulkoseinistä ja sokkeleista, jotka laajennuksissa jäävät lämpimien sisätilojen välisiksi seiniksi, puretaan ulkoverhous, eristeet sekä bitumikermit. Eristetila puhdistetaan huolellisesti ja tehdään uudet

pintarakenteet ja/tai pintakäsittelyt. Jos muuta pintarakennetta tai -käsittelyä ei ole määrätty, näkyviin jäävä pinta tasoitetaan ja maalataan. Tiililaattaverhoilujen taakse ja alakattojen yläpuolelle jääviin pintoihin tehdään pölynsidontakäsittely.

Nykyisiin ulkoseiniin tehdään uusia aukkoja mm. ovia varten. Aukkojen vahvistukset rakennesuunnitelmien mukaan.

1242 Ikkunat

Yleistä

Laajennusosalla on neljä ikkunaa VSS-tilojen hätäuloskäyntiaukoissa, koko 700 x 1200 mm. Ikkuna MSEA-tyyppiä, ikkunoiden u-arvo tulee olla pienempi kuin 1,0 W/m²K.

Laajennuksen aulassa on teräs- ja/tai alumiinirakenteisia ulkometallilasiseiniä pystylistattomalla lasitusjärjestelmällä (puoli-SG) julkisivu- ja detaljipiirustusten mukaan.

SG -järjestelmä esim. Schuco FW 50+SG.SI tai teknisesti ja laadullisesti vastaava.

Rakenneliittymät suunnitellaan järjestelmätoimittajan ohjeiden mukaan ja rakennetaan

valvotuissa ja suotuisissa oloissa työmaalla.
U-arvo kuten ikkunoiden U-arvo.

Liikuntahallin kolme savunpoistoikkunaa ovat sähköisesti avattavia, akkuvarmennettuja ja varustetaan ketjuavaajilla. Avautumiskulma siten että vaadittava virtauspinta-ala täyttyy.

Vanhan salin savunpoistoikkunat säilyvät käytössä.

1243 Ulko-ovet

Ovien u-arvo tulee olla pienempi kuin 1.0 W/m²K.

Yleistä

Ovien sijainti ilmenee pohjapiirustuksista, mitat ja lukumäärät ovikaavioista sekä kiinnitystavat detaljipiirustuksista.

Ulko-ovet yleensä:

Teräsprofiilirakenteisia, lasiaukollisia ulko-ovia kaavio- ja detaljipiirustusten mukaan. Profiilit lämpökatkollisia ja kaksinkertaisella tiivisteuralla, profiilisyvyys yleensä >80mm, esim. Jansen.
Palo-osastovien ulko-ovien rakenne polttokoetodistuksen vaatimusten mukaan.

1244 Julkisivuvarusteet

Talotikkaat ovat kuumasinkittyä, maalattua terästä.

1249 Erityiset julkisivurakenteet

Julkisivuun sijoitettava rakennuksen nimikyltti tehdään käyttäen messinkisiä irtokirjaimia, korkeus 300 mm.

Rakennusurakkaan sisältyvät kaikki uudet raittiin ilman ja jäteilman iv-säleiköt sekä muut tuuletussäleiköt. Säleiköt ovat tyyppiä US-PVK / Alupro Oy. Asennuskehys DET1/Alupro Oy. Suurissa säleikkökentissä hattuprofiilikoonta DET3/Alupro Oy ja säleikkökentän reunoilla asennuskehys soveltaen DET1/Alupro Oy. Säleikköjen mitoitus ja asennus julkisivu- ja detaljipiirrosten mukaan. Ks. myös iv-suunnitelmat.

125 Ulkotasot

1251 Parvekkeet

Ei ole.

1252 Katokset

Ei ole.

1253 Erityiset ulkotasot

Laajennuksen sisäänkäyntitasot sekä niihin liittyvät luiskat ja portaat ovat teräsbetonia arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan. Yläpinnat puuhierretty, pystypinnoissa muottipinta kuten sokkeleissa.

Kaikki uudet ulkotasot, -portaat ja -luiskat varustetaan sähköisellä sulatuslämmityksellä.

126 Vesikatot

1261 Vesikattorakenteet

Vesikaton kantavat rakenteet ovat teräsrakenteisia rakennesuunnitelmien mukaan.

Rakennuksen ulkovaipan tulee täyttää voimassa olevat lämmöneristävyysvaatimukset.

1262 Räystäsrakenteet

Räystäät tehdään puurakenteisina avoräystäinä.

1263 Vesikatteet

Kumibitumikermi rakennetyypin mukaan.

1264 Vesikattovarusteet

Vesikatto varustetaan talotikkailla, kulkusillalla ja lumiesteillä. Räystäskourut ovat poikkileikkaukseltaan puolipyöreitä, maalattuja. Syöksytorvet ovat poikkileikkaukseltaan pyöreitä, maalattuja.

1266 Kattoikkunat ja –luukut

Ei ole.

13 Tilaosat

131 Tilajako-osat

1311 Väliseinät

Rakennetyyppien mukaan. Väestönsuojan väliseinät pääosin kevytrakenteisia levyväliseiniä.

1312 Lasiväliseinät

Aulan tuulikaapin seinät teräsprofiilirakenteisia lasiseiniä.

1313 Erityisväliseinät

Liikuntahallin jakoseinät moottoroituja, rullautuvia ja ylösnousevia kangasseiniä esim. Pedelux NS 10. Vanhan salin uusi ääntä eristävä taittoseinä 52dB esim. FB-Tuotteet Oy, h=3000.

Wc-tilojen jakoseinät esim. LTT 24 mm, Eltete Oy

1314 Kaiteet

Portaat sekä vanhan salin parvi varustetaan teräsrakenteisilla kaiteilla.

1315 Väliovet

Väliovet yleensä:

Ovet ovat kuultokäsiteltyjä, huullettuja puulaakaovia. Ilmastointisuunnitelmien mukaisissa ovissa ovi-rako.

Kosteissa tiloissa käytetään kostean tilan ovia.

Palo-ovet tyyppihyväksytyjä EI30-luokan palo-ovia. VSS suojaovet 1200 mm leveitä.

1317 Tilaportaat

Ks. kohta 1237.

132 Tilapinnat

Pintamateriaalien tulee täyttää Rakennustietosäätiön määrittelemä Rakennusmateriaalien päästöluokitus M1.

1321 Lattian pintarakenteet

Lattioiden pintarakenteet rakennetyyppien mukaan.

Osa vanhan osan tanssisalin lattiasta (entinen varasto 1060) korotetaan tanssisalin tasoon +0,600
Tanssisaliin lisätään tanssiin soveltuva lattiarakenne, esim. Harlequin Activity, Kerko Group Oy

1322 Lattiapinnat

Lattiat yleensä SisäRYL:n korkeinta laatutasoa, tekniset aputilat ja varastotilat alinta laatutasoa.
Lattianpäällysteet ulotetaan kiinteiden kalusteiden alle.

Laajennusosa

Aulatilojen, käytävien ja pukuhuoneiden lattiat hiottua betonia.

Liikuntahallin lattia yhdistelmäjoustava urheilulattia, esim. Gerflor Taraflex.

Märkätilojen lattiat keraamista kuivapuristelaattaa esim. Pukkila Natura 100 x 100 mm

Vanhan osan muutostyöt

Vanhan salin lattiapinta jää nykyiselleen.

Tanssisalin lattiaan yhtenäinen urheilulattiamatto.

Vanhojen liikuntasalin pesutilojen lattialaatat, vedeneristys ja kaadot uusitaan.

Vanha ryömintätilainen tila otetaan varastokäyttöön ja rakennetaan lattia.

1323 Sisäkattorakenteet

Laajennuksen liikuntahallissa ja aula- ja käytävätiloissa alas laskettu villalevyalakatto Ecophon Super G A 600 x 1200 x 40 mm

Pesutiloissa puupaneelialakatto. Wc-tiloissa t-listakiinnitteinen kipsilevyalakatto.

1324 Sisäkattopinnat

Kattopinnat yleensä SisäRYL:n normaalia laatutasoa, tekniset aputilat alinta laatutasoa.

Näkyviin jäävät betonipinnat maalataan.

Kosteiden tilojen katot maalataan Tikkurilan Luja kosteussulkutuotteilla.

1325 Seinien pintarakenteet

Liikuntahallin kahdella seinustalla puurakenteinen ja palonsuojakäsitelty kuivuvanepintainen kotelo-rakenne erillisen ARK-suunnitelman mukaisesti (patterien ja pilarien suojaus).

1326 Seinäpinnat

Yleensä SisäRYL:n normaalia laatutasoa, laatoitettavat pinnat korkeinta laatutasoa, tekniset aputilat alinta laatutasoa.

Uudet väliseinät yleensä tasoitettuja ja maalattuja.

Märkätilojen ja siivoustilojen seinät laatoitettuja.

Vanhalla osalla muutosalueen kaikki seinäpinnat huoltomaalataan.

1327 Erityiset tilapinnat

Liikuntahallin seinien yläosiin sijoitetaan akustiset verhoukset.

133 Tilavarusteet

1331 Vakiokiintokalusteet

Varastotiloissa Sovella-hyllyköt, 7 hyllytasoa.

Pukuhuoneissa kiinteät penkit ja naulakot.

Siivouskeskus erillisen ARK suunnitelman mukaan.

Aulatilassa naulakot ja kenkähyllyt.

1332 Erityiskiintokalusteet

Ei ole.

1333 Varusteet

WC- ja pesutiloissa normaali varustus.

Liikuntahalli varustetaan liikuntatilavarusteilla sekä esitystekniikan varusteilla. Koko laajennusosa varustetaan äänentoistojärjestelmällä. Tilaopasteet uusiin tiloihin sekä aulaopaste aulaan.

Kulttuurisaliin näyttämövarustus.

1334 Vakiolaitteet

VSS-varustus määräysten mukaisesti kahdelle 135m² väestönsuojalle.

1336 Erityiset tilavarusteet

Vanhan salin kulttuurisalin puoleiseen osioon siirtokatsomo 250 henkilölle.

134 Muut tilaosat

1341 Hoitotasot ja kulkurakenteet

Ulkotikkaat, ks. kohta 1264 Vesikattovarusteet

Vesikaton kulkurakenteet, ks. kohta 1264 Vesikattovarusteet

135 Tilaelementit

1355 Hormielementit

Ei ole.

2 Tekniikkaosat

Katso LVI- ja sähkötyöselostus.

21 Putkiosat

LVI-suunnitelmien mukaan.

22 Ilmanvaihto-osat

LVI-suunnitelmien mukaan.

Rakennuksessa on tulo/poistoilmanvaihto. Ilmanvaihtolaitteet varustetaan lämmön talteenotolla.

23 Sähköjärjestelmät

Sähkösuunnitelmien mukaan.

24 Tietojärjestelmät

Sähkösuunnitelmien mukaan.