

*RAKENNUSSELOSTUS*

**RYMÄTTYLÄN  
PALOASEMA**

30.01.2020

ARK J M H arkkitehtitoimisto



## **RAKENNUSHANKKEEN YLEISTIEDOT**

Rakennuspaikan osoite on Vanhatie 14 21140 Rymättylä.

Päärakennus on osittain kaksikerroksinen P2-paloluokan paloasemarakennus. Rakennukseen sijoitetaan Rymättylänn VPK:n tilat. Rakennuksen ensimmäiseen kerrokseen on sijoitettu operatiivinen toiminta ajoneuvosuojineen. Tila on isojen ajoneuvosuojien sekä pesuhallin osalta korkeata tilaa. Pienempään yläkertaan on sijoitettu IV-koneet ja harjoittelutila sekä tekn.tila.

Jätehuolto hoidetaan tontille sijoitettavilla jäteastioilla.

Kantavien rakenteiden paloluokka rakennesuunnitelmien mukaan.  
Alkusammutus-kalustona käsisammuttimet.

Sisäpuolisten pintakerrosten luokat sekä muut palotekniset määritteet RakMK:n mukaan.

Hankkeessa kaikkien käytettävien tarvikkeiden ja aineiden tulee täyttää M1- päästöluokan vaatimukset ja CE-merkittyjä, joka urakoitsijoiden tulee osoittaa käyttämiensä lopullisten tarvikkeiden ja aineiden osalta. Hankkeen tavoitteena on aikaansaada energiataloudellinen, kustannustehokas, toiminnallinen ja laadukas rakennus, jota on edullinen käyttää ja ylläpitää.

## **RAKENNUSHANKE**

Hankkeen työnimi on Rymättylän paloasema. Hankeen kiinteistötunnus on 529-498-1-31

## **KOHDE**

Kohteen laajuustiedot:

Paloasemarakennus

- bruttoala 567,0 b-m<sup>2</sup>

- kerrosala 510,0 k-m<sup>2</sup>

- tilavuus 2910,0 m<sup>3</sup>

## **RAKENNUTTAJA**

Naantalin kaupunki

Käsityöläiskatu 2

21101 Naantali

Kiinteistöpäällikkö Pekka Alm 044 7334729

Rakennuttajapäällikkö Kari Simola 044 7334609

## **KÄYTTÄJÄN EDUSTAJAT**

Varsinais-Suomen Pelastuslaitos

Eerikinkatu 35

20100 Turku

Palomestari Sasu Kallio

## **SUUNNITTELIJAT, ASIAANTUNTIJAT**

Arkkitehtisuunnittelija

ArkJMH arkkitehtitoimisto

Kaistisentie 23

20760 Piispanristi

Matti Haapajärvi 040 550 7235

Rakennesuunnittelija

Insinööritoimisto Aalto-Setälä Oy

Kauppakeskus Länsi 1

Viilarinkatu 5

20320 Turku

Eero Leivo 050 3362888

LVI- suunnittelija  
Insinööritoimisto Aalto-Setälä Oy  
Kauppakeskus Länsi 1  
Viilarinkatu 5  
20320 Turku

Joni Laine

041 5446334

Sähkösuunnittelija

Insinööritoimisto APT-Elektro Oy

Tilhenkatu 23

20610 Turku

Pekka Tiainen

040 0760044

Geosuunnittelija  
Insinööritoimisto Maanpää Oy  
Itäpellontie 30  
20300 Turku

Juho Laulajainen

# **1 RAKENNUSOSAT**

## **11 ALUEOSAT**

Tontilla oleva vanha rakennus puretaan.

Yksityiskohtaisemmin alueen maaperän ominaisuudet on esitetty geoteknisissä asiakirjoissa.

### **111 MAAOSAT**

#### **1111 Raivaustehtävät**

Tontilla oleva kasvillisuus poistetaan rakentamisen tieltä.

#### **1112 Kaivannot**

Putki- ja johtokaivantoja alueella tehdään erikoissuunnitelmien mukaan.

Rakennuksen perustamiseksi maahan kaivettavat kaivannot ja tuennat, tehdään laadittavien kaivu- ja mahdollisten louhintasuunnitelmien sekä pohjarakenne- ja rakennesuunnitelmien mukaan.

Työnaikaiset kaivannot pidetään kuivana kaivannosta pumppaamalla.

#### **1113 Kanaalit**

Alueelle ja rakennuksen perustamiseksi kaivetaan kanaaleja tuentoineen laadittavien suunnitelmien mukaan.

#### **1114 Täyttöosat**

Alueen sekä varsinaiseen rakennukseen liittyvät täytöt tehdään laadittavien pohjarakennesuunnitelmien mukaan. Roudattoman perustamissyvyyden yläpuolelle sijoittuvat perustusrakenteet routasuojataan tai niiden alle tehdään massanvaihto roudattomaan syvyyteen. Roudaton perustamissyvyys on 1,8 metriä.

Salaojatäytöissä ja alustäytöissä käytetään raekokoa 8-16mm, vierustäytöt tehdään RIL:n mukaan. Pesty salaojasepelitäyttö on erotettava muusta maa-aineksesta suodatin-kankaalla, N3. Salaojan koron tulee olla vähintään 500mm alapohjan alapintaa alempana.

#### **1115 Penkereet**

Tontin reunoilla korkoerot naapuritontteihin hoidetaan pengertämällä, tarkemmat rakenteet pohjarakenne- ja rakennesuunnitelmien mukaan. Tontin pintavedet johdetaan olemassa oleviin avo-ojiin.

#### **1116 Kuivatusosat**

Perustukset salaojitetaan laadittavien salaojasuunnitelmien mukaan.



## **1117 Erityiset maaosat**

Piharakenteet perustetaan geosuunnitelmien mukaan. Siirtymälaatat autotallin ovien eteen geo- ja rakennesuunnitelmien mukaan.

## **112 TUENNAT JA VAHVISTUKSET**

### **1121 Paalut**

Rakennus perustetaan betonisilla tukipaaluilla kovaan pohjaan. Piirustuksissa esitetty paalu- ja anturaperustusten raja tarkennetaan paikan päällä. Paalujen pituudet on arvioitu geosuunnitelmissa. Tarkat pituudet selvitetään paalutustöiden yhteydessä. Perustus geo- ja rakennesuunnitelmien mukaan.

Piha-alueet ja putkijohdot perustetaan maanvaraisiksi geosuunnitelmien mukaan.

### **1122 Tuennat**

Rakennusaikaiset mahdolliset tukiseinät, tehdään laadittavien pohjarakenne- ja rakennesuunnitelmien mukaan.

### **1123 Vahvistukset**

Ei ole.

## **113 PÄÄLLYSTEET**

Kaikki pihaille tulevat kaivonkannet sammutusauton (akselikuorma 16 tn) kestäviä. (EN 124 kuormitusluokkien mukaan).

### **1131 Liikennealueiden päällysteet**

Kaikki liikennealueet tehdään kestäväksi sammutusauton (akselikuorma 16 tn) paino.

Pintarakenne ja rakennekerrokset rakennetyyppien mukaan. Kallistukset tarkemmin pinnantasaussuunnitelman mukaan

Kaikki ulkoalueet tontin alueella rakennetaan ja liittymät ympäröiviin katu- ja tonttialueisiin viimeistellään huolellisesti ja sovitetaan ympäröivään tasoon.

Tonttiliittymässä tehdään päällystetöitä myös katualueella pihasuunnitelman osoittamassa laajuudessa, kaupungin näin salliessa.

### **1132 Paikoitusalueiden päällysteet**

Kaikki paikoitusalueet päällystetään asfaltilla, kaikkialla tulee huomioida sammutusauton (akselikuorma 16 tn) paino.



Pintarakenne ja rakennekerrokset rakennetyyppien mukaan.

### **1133 Oleskelu ja leikkialueiden päällysteet**

Ei ole.

## **114 ALUEEN VARUSTEET**

### **1141 Talovarusteet**

Siirrettävät roskakorit / tuhkakupit, 2 kpl sisäänkäyntien yhteyteen, esim. Betamet Oy 34014 (roskakori+ tuhkakuppi yhdessä), materiaali RST. Sisäänkäyntien metalliset jalkasäleiköt (leveys oven mukaan, syvyys 600mm) erillissuunnitelman mukaan.

Postilaatikot, 1kpl, tarkka sijainti sovittava postin kanssa. Tyyppi esim. STALA PL-3, sijoituspaikasta riippuen joko talon seinään tai Stalan vakio RST-jalalla. Asennuskorkeus maasta täyttöluukun alareunaan n. 110cm (Postin suositus 100-120cm).

Jätehuoltoa varten sijoitetaan tontille 2kpl 600L jäteastioita seka- ja polttokelpoiselle jätteelle. Jäteastiat aidataan puisella aidalla erillisen suunnitelman mukaan.

Lipputanko mallia Plastiset Oy tai vast., 12mm, turvalukitus. Lipputangon perustukset rakennesuunnittelijan mukaan.

### **1142 Oleskeluvarusteet**

Piha-alueen muut kalusteet ovat käyttäjän hankintoja.

### **1144 Alueopasteet**

Virallinen, alumiininen, valaistu osoitekilpi rakennuksen seinässä katujulkisivuilla ja päädyssä.

Ajoväylille ja pysäköintialueille liikennemerkkit ja ajo-opasteet.

Työmaataulu kuuluu urakkaan, tarkempi sisältö laadittavan suunnitelman mukaan.

### **1149 Erityiset aluevarusteet**

Piha-alueiden valaisinpylväät pihapiirustuksen ja sähkösuunnitelmien mukaan.

Kaikkien ulko-ovien yhteyteen seinävalaisimet, sähkösuunnitelmien mukaan.

## **115 ALUEEN RAKENTEET**

### **1151 Pihavarastot**

Teräsrakenteinen puolilämmin varastorakennus arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien

mukainen.

### **1152 Pihakatokset**

Ei ole.

### **1153 Aidat ja tukimuurit**

Työmaan työskentelyalue aidataan hyväksyttävällä aidalla, lippusiiman käyttö ei ole sallittua. Jäteaitaus erillisen suunnitelman mukaan.

### **1159 Erityiset aluerakenteet**

## **12 TALO-OSAT**

### **121 PERUSTUKSET**

Rakennus perustetaan kovaan pohjaan. Perustukset geo- ja rakennesuunnitelmien mukaisesti. Alapohjien maanvastaisessa rakentamisessa on otettava huomioon alustäytön raekoko ja kapillaarikatkot. Paalujen, anturoiden ja sokkeleiden kosteuden välitys on estettävä. Radon huomioitava suunnittelussa ja rakentamisessa. Rakennuksen alle on suunniteltu radonin torjunnaksi salaojaputkista imukanavat. Perustusten läpivientikohdassa vaihdetaan imukanava tiiviiksi viemäriputkeksi. Radon poisto RT 81-10791 ohjekortin mukaan. Rakennusosien liittymät ja läpiviennit tiivistetään kumibitumikermikaistoilla (Esim. K-Ms 170/3000).

Viiteasiakirjat:

Runko RYL 2000, työnosat 21, 22, 23, 25, 27, 61, 63

### **1211 Anturat**

Anturat ovat paikalla valettuja anturoita rakennesuunnitelman mukaan.

### **1212 Peruspilarit ja peruspalkit**

Peruspilarit ja peruspalkit ovat paikalla valettuja, raudoitus rakennesuunnitelman mukaan. Sokkelin ulko- ja sisäkuori ovat elementtirakenteisia.

### **1219 Erityiset perustukset**

## **122 ALAPOHJAT**

### **1221 Alapohjalaatat**

Alapohjat ovat maanvastaisia kantavia teräsbetonilaattoja rakennesuunnitelman mukaan. Alapohjan kantavat laatat on paikalla valettuja. Työsaumat tehdään pestyn työsauman menetelmällä, tarkka sijainti sovitaan rakennesuunnittelijan kanssa. Ison ajoneuvossuojan lattian kantavuus määräytyy kokonaisuudessaan painavimman auton mukaan. (ks. Toimintaohje 'Pelastustiet'). Pintalaatta autohallissa kallistetaan lattiakaivojen suuntaan 1:100.

### **1229 Erityiset alapohjat**

## **123 RUNKO**

Rakennus on teräsrunkoinen rakennesuunnitelmien mukaan.

Viiteasiakirjat:

Runko RYL 2000 2 Betonirakennetyöt, 22 Raudoitus, 3 Metallirakennetyöt, 61 Lämmöneristys, 631 Vaipan vedeneristys.

Kaikki läpiviennit tulee tiivistää 100%:sti lämmön-, kosteuden- ja ääneneristys sekä paloturvallisuus huomioiden.

Muottityöt, yleistä.

Näkyviin jäävät betonipinnat ovat sileävalua (SV), ellei muuta ole mainittu.

Muotti tehdään ehjistä vanerilevyistä, saumat tiiviit ja suorat.

Raudoitus ja betonityöt, yleistä

Ks. rakennesuunnitelmat

Metallirunkotyöt

Ulkoilmaan tulevat teräsosat ovat kuumasinkittyä ja tehdasmaalattuja. Uudet teräsrakenteet pääosin pulttiliitoksilla, osa hitsiliitoksia. Valmistus- ja asennustoleranssit rakennesuunnitelmien mukaan.

### **1231 Väestönsuojat**

Ei ole.

### **1232 Kantavat seinät**

Ei ole.

### **1233 Pilarit**

Pilarit ovat teräspilareita rakennesuunnitelmien mukaan.

Teräspilarit kiinnitetään peruspulteilla ja tartuntalevyihin hitsaamalla.

### **1234 Palkit**

Palkit ovat teräspalkkeja rakennesuunnitelmien mukaan.

### **1235 Välipohjat**

Välipohjat ja palkit rakennetyyppien ja rakennesuunnitelmien mukaan.

### **1236 Yläpohjat**

Kertopuuelementtirakenteinen rakennesuunnitelmien mukaan.

### **1237 Runkoportaat**

Portaat, 2kpl, ovat maalattu teräsrakenteisia elementtiportaita, Finnraști tv.

Kaiteet maalattuja vakio teräspinnakaiteita.

Sisäportaan askelmat muovimatolla päällystettyjä sileitä teräsaskelmia.

Ulkoportaan askelmat ja taso teräsrakenteiset.

### **1239 Erityiset runkorakenteet**

## **124 JULKISIVUT**

Rakenteellisessa murtosuojauksessa noudatetaan Suomen Vakuutusyhtiöiden Keskusliiton julkaisua "Rakenteellinen murtosuojeluohje 2, 2007". Rakennuksen murtosuojausraja on ulkovaipassa.

### **1241 Ulkoseinät**

Viiteasiakirjat:

Runko RYL 2000, 21, 22, 23, 25, 27, 31 - 34, 411, 52, 61, 62, 631, 641, 65, 791. Lämmöneristys RakMK C3 2010 mukaan.

Rakennuksen julkisivupinnat ovat pääosin tiilipintaisia muurattuja ja metallipoimulevyä.

Tiilijulkisivu

- tiiliverhouspintainen rakennetyypin mukaan
- julkisivutiili, esim. Wienerberger R-punainen.
- julkisivutiili jaetaan pysty- ja vaakasuuntaisilla saumoilla osiksi.
- tiiliverhouksen ovi- ja ikkunanaukkoyhtykset Amutek aukonyhtyspalkkien ja Anstar muurauskannakkeiden avulla. Kannakkeiden sijainti ks. rakennesuunnitelmat.

Peltiverhous

- rakennetyypin mukaan
- profiilipelti Ruukki Design / Rome S34, asennus vaakaan

- metallijulkisivusta liittymädetaljeineen täytyy tehdä malliasennus arkkitehdin hyväksyttäväksi hyvissä ajoin ennen varsinaisen pinnoitustyön aloittamista

Luonnonbetoni, sokkelit ja tukimuurit  
- muottipinta, luonnonharmaa  
- vakioharmaa sauma

Täydentävät julkisivupellitykset yleensä  
- tiilijulkisivuun liittyvät pellit

## **1242 Ikkunat**

Ikkunat ovat kiinteitä tai avattavia alumiinirakenteisia 3k-eristyslasi-ikkunoita ikkuna-kaavioiden mukaan.

Viiteasiakirjat: Runko RYL 2000 32, 34, 52  
Ääneneristävyys ja murtosuojaus, ks. kohta 124.

Ikkuna-asennuksissa karmin ja seinärakenteen sisäpuolisen sauman tiiveyden on vastattava seinän höyrynsulun tiiveyttä ja liityttävä tiiviisti seinän höyrynsulkuun. Ulkopuolisen sauman on estettävä sadeveden pääseminen rakenteeseen, mutta se ei saa estää kosteuden poistumista rakenteesta ulospäin. Ikkunoiden U-arvo on voimassa olevien määräysten mukainen, korkeintaan 1.0 W/m<sup>2</sup>K.

## **1243 Ulko-ovet**

Ääneneristävyys ja murtosuojaus, ks. kohta 124.  
Lämmöneristys RakMK C3 2010 mukaan.

Kaikissa ovissa vähintään painike/vedin, vasikallisissa ovissa sekä pariovissa pitkäsarpa, sekä lukko. Painikkeet ja vetimet esim. Abloy. Lukkorungot Abloy ja avainpesät ja avaimet iLOQ- järjestelmää kaikissa ovissa. Sarjojen sekä avainten määrä sovitaan suunnittelun edetessä käyttäjän kanssa erikseen, sarjoitus ja avaimet sisältyvät urakkaan. Kaikkiin ulko-oviin tulee kestävät, oven paino huomioiden, ja laadukkaat ovensulkijat, esim. Abloy.

Pääsisäänkäynnin sisäänkäyntiovi ja keittiön ovi ovat metallilasiovia.  
Muut henkilöliikenteen käyntiovet ovat lämmöneristettyjä metallirakenteisia umpiovia ovikaavioiden mukaan.

Ajoneuvosuojien, pesu- ja huoltohallin ulko-ovet ovat lämmöneristettyjä, metallirakenteisia, sähkö- ja käsikäyttöisiä nosto-ovia. Yhdessä nosto-ovessa on myös käyntiovi. Ovien tulee olla varmatoimisia ja laadukkaita, esim. Crawford tai vastaava. Ovilla mahdollisimman suuri osa läpinäkyvää pintaa. Ovet täytyy pystyä avaamaan alle minuutissa mekaanisesti lattiatasosta kurottamatta ja ilman ulkopuolisia apuvälineitä. Ovien kaukosäätimissä auki ja kiinni / yksi painallus toiminto. Kaukosäätimessä vähintään kahden oven aukaisumahdollisuus (auton oma talli + pesuhalli).

Oviasennuksissa karmin ja seinärakenteen sisäpuolisen sauman tiiveyden on vastattava seinän höyrynsulun tiiveyttä ja liityttävä tiiviisti seinän höyrynsulkuun. Ulkopuolisen sauman on estettävä sadeveden pääseminen rakenteeseen, mutta se ei saa estää kosteuden poistumista rakenteesta ulospäin. Ovien U-arvo on voimassa olevien määräysten mukainen, korkeintaan 1,0 W/m<sup>2</sup>K.

## **1244 Julkisivuvarusteet**

### **1249 Erityiset julkisivuvarusteet**

Julkisivun opasteet ja taustavalaistut irtokirjaimet; tekstit julkisivu piirustuksen mukaan, hyväksyttävä rakennuttajalla / käyttäjällä ennen valmistusta. Mainosten taustavalaistus sähkösuunnitelman mukaan / LED.

## **125 ULKOTASOT**

Kaikki ulos asennettavat teräsosat tulee olla kuumasinkittyjä ja pääosin, julkisivun mukaan, myös tehdasmaalattuja.

Kaikki julkisivupintaan tulevat kiinnikkeet kallistetaan ulospäin valuvan sadeveden aiheuttaman julkisivujen likaantumisen välttämiseksi. Teräsosat maalataan julkisivu-piirustusten mukaan arkkitehdin määräämiin värisävyihin.

### **1251 Parvekkeet**

Ei ole.

### **1252 Katokset**

Sisäänkäyntien katokset tehdään arkkitehti- ja rakennesuunnitelmien mukaan.

### **1259 Erityiset ulkotasot**

Ei ole.

## **126 VESIKATOT**

### **1261 Vesikattorakenteet**

Noudatetaan RakMK C1, C2, C3, C4.

- lämmöneristykset on esitetty rakennetyypeissä

Vesikattojen vedenpoisto liitetään syöksytorvien kautta sadevesijärjestelmään. Syöksytorvet varustetaan sähköisellä sulatuksella.

### **1262 Räystäärakenteet**

Räystäät varustetaan ns. myrskypellillä.

Viiteasiakirjat: RunkoRYL 2000, 34, 511, 631, RT 80-10632.

### **1263 Vesikatteet**

Noudatetaan RIL 107-2000, RakMK C2

Vesieristys nostetaan pystypinnalle, ellei piirustuksissa tai muissa asiakirjoissa ole tarkemmin osoitettu, 300 mm ylös rakenteen valmiista pinnasta ja suojataan teräsohutlevyllä.

### **Katteen peltityöt**

Noudatetaan myös seuraavia asiakirjoja:

- RT 80-10817 "Rakennuksen pellitykset ja peltityöt, yleisiä ohjeita"

- RT 80-10632 "Rakennuksen suojapellitykset"

Pellitykset ja katteet tehdään pääosin 0,6 mm sinkitystä ja maalatusta teräsohutlevystä.

Pellityksissä noudatetaan Kattourakoitsijainliitto ry:n julkaisun "Toimiva katto" työohjeita.

### **1264 Vesikattovarusteet**

Määräysten mukaiset / vesikattokaavion mukaan, katemateriaalin sävyyn.

Kulkusillat, kattopollarit, talotikkaat.

### **1265 Lasikattorakenteet**

Ei ole.

## **13 TILAOSAT**

### **131 TILAN JAKO-OSAT**

#### **1311 Väliseinät**

Rakennetyyppien mukaan.

Väliseinät ovat HB-Priima väliseinälevyistä valmistajan ohjeiden mukaisesti tehtyjä betoniseiniä. Tasoitus ja maalaus valmistajan ohjeiden mukaisesti.

#### **1312 Lasiväliseinät**

Koulutustilan lasiseinät tehdään paikanpäällä 2 kertaisesta umpiolasista.

Puulistoitus 15x 45mm, listat maalataan seinän sävyyn.

#### **1313 Erityisseinät**

Toimistohuoneen, koulutustilan ja keittiön ulkoseinien sisäpinnat verhotaan kipsilevyllä rakennesuunnitelmien ja rakennetyyppien mukaan (puukoolaus). Autopesupaikan

pressuseinä, kiinnikkeet ja kiskot JPSuojapeite Oy tv. h=4500mm

Kiinnitys kattorakenteisiin rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan.

Pesupaikan ulkoseinä levytetään profiilipellillä lattiasta kattoon.

Pressuseinän ja kattopinnan väli levytetään kirkkaalla akryylilevyllä rakennesuunnitelmien mukaisesti.

### **1314 Kaiteet**

Parven teräselementtikaide erikoissuunnitelmien mukaan. Kaiteen kiinnitys rakennesuunnitelmien mukaan.

### **1315 Väliovet**

Puurakenteiset väliovet ovat laminaattipintaisia, huullettuja laakaovia. Laminaattien välissä on lakattu, ympäräsennettu kovapuureunus (koivu). Laminaatti on Formica F7902.

Heloitukset ja lukitukset on esitetty ovikaavioissa.

Lukot + avaimet Abloy järjestelmää. Sarjojen sekä avainten määrä sovitaan suunnittelun edetessä käyttäjän kanssa erikseen, sarjoitus ja avaimet sisältyvät urakkaan.

Koulutustilan oven ääniluokka on vähintään 35 dB ovikaavion mukaan.

Kosteudelle alttiissa tiloissa peitelistat ovat muovia, muissa tiloissa pääosin maalattuja puulistoja, leveys 42mm.

Metallirakenteinen väliovi on palo-ovi, jossa on magneettinen aukipitolaitteistus ovikaavion mukaisesti, ovi on oltava tyyppihyväksyty.

Ei kynnyksiä välioviin.

Alakerran kaikkiin oviin tulee potkupellit.

### **1316 Erityisovet**

Sisäliukuovet ovat LAMI-muoviovia alumiinikarmilla ja LAMI-liukulaitteistolla / Muovilami Oy, väri vaalean harmaa

### **1317 Tilaportaat**

Ei ole.

## **132 TILAPINNAT**

### **1321 Lattioiden pintarakenteet**

### **1322 Lattiapinnat**

Lattioiden materiaalien käyttöluokka EN 685 käyttöluokka 33 (teollisuus/raskas käyttö julkisissa tiloissa) ja kulutuskestävyys EN 660-1 kulutuskestävyysluokka T tai P.

Massalattiapinnoite (lattiapinnoite 3)  
on AcryliCon Decor 4,0mm koostuen:

-1x AcryliCon 1071 M primer

-1x AcryliCon 1061 M-SW Dekor

-2x AcryliCon 1071 M pintalakka+karhennus



Asennus valmistajan ohjeiden mukaisesti. Jalkalista / materiaalin nosto seinälle ja reunapyöritykset valmistajan ohjeiden mukaan.

Linoleum matto (lattiapinnoite 1)  
on Forbo Marmoleum Real / Forbo Oy, väri 2629/ eiger  
Asennus ja käsittely valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Vinyylilankku (lattiapinnoite 2)  
on Amtico Spacia, väri Taritional Oak SS5W2514 / RTV Oy.  
Asennus valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Kuntosalin painonnosto alueilla Regupol Elastic Tile 1000x500x43mm kumilaatat,  
Urheilulattiat-indoors Oy.

Mattosyvennys sekä alumiinirunkoinen tuulikaappimatto esim. Kåbe tai vastaava, maton  
alle asennetaan muovimatto.

Lattialaatta 1 on Pukkila Natura M10x10, väri grafiitin harmaa 30.  
Saumaustaasti Kiilto Oy, väri 248 hiilenharmaa.  
Lattialaatta 2 on Pukkila Landstone 97x97, väri Grey.  
Saumaustaasti on Kiilto Oy, väri 241 keskiharmaa

Vesieristys rakennetyypin mukaisesti.

Jalkalistana lattia- tai seinälaatta seinämateriaalista riippuen laatoitusten yhteydessä.

Linoleum maton yhteydessä muovinen jalkalista Upofloor JL 60.

Huonekorttien mukaisissa tiloissa linoleum-matto nostetaan seinälle jalkalistaksi 100mm.

### **1323 Sisäkattorakenteet**

Vinyylikipisilevyalakatto Gyprex Vinyl 600x600x9,5mm, suorareunainen reunamuoto A,  
avattava, tehdasmaalattu valkoinen, h=2500. Näkyvä kannatinjärjestelmä  
T-15, polttomaalatut T-listat.

Akustiikkalevyalakatto Ecophon Master A 600x600x40mm, avattava, tehdaspinnoitettu  
(Akutex FT) valkoinen (NCS 0500-N), h=2500. Kannatinjärjestelmä Ecophon  
Connect-piilolistajärjestelmä.

Akustiikkalevykatto Ecophon Master SQ 600x1200x40 liimaus kattopintaan, rako 20mm

Sementtilastulevy Paroc Paracem reuna B5, väri 200 (600x600x50mm)  
ruuvataan suoraan kattopintaan  
Autotalli

Reunakäsittelemättömien äänenvaimennuslevyjen käyttö on kielletty.  
Alakattojen tulee olla avattavia aina kun se on mahdollista.

Puupaneeliverhous, esim. lämpökäsitelty haapaa, STS 15x90mm, tai vastaava.  
Taustalla tarpeeksi tiheä koolaus.

Jos joku pohjapiirustukseen AK-merkinnällä merkitty tila on jäänyt mainitsematta sen sisäkattorakenne määräytyy parhaiten vastaavan tilan mukaan.

### **1324 Sisäkattopinnot**

Sisäkatottomat tilat maalattua betonia, kaikki näkyvät rakenteet maalattu.

### **1325 Seinien pintarakenteet**

Koulutustilassa käytetään pinnoitettua akustiikkalevyverhousta seinillä vaaditun jälkikaiunta-ajan saavuttamiseksi. Seinälevyt esim. Ecophon Wall Panel C tai vastaava. Levyjen määrä on 10 levyä, kaikki eri väriä.  
Seinien ulkokulmien ja pilareiden kulmasuojaukset tehdään RST- kulmalistalla ovikorkeuteen.

### **1326 Seinäpinnot**

Kaikissa tiloissa vain kostean tilan tasoitteet ovat sallittuja. Kaikki seinäpinnot vähintään maalataan ellei alla muuta ole mainittu, yksi pääsävy ja 2-3 tehosteväriä

Vesieristykset rakennetyyppien mukaisesti.  
Kaikkien sisäseinien ulkokulmiin RST- kulmalistat h=2100.  
Laatoitusten kulmalistat mallia Duuri 6534-HE koko laatoituksen korkeudelta.

Seinälaatta 1 on Pukkila Landstone K30x30, väri Grey, saumaus Kiilto Oy / 41

Seinälaatta 2 on Pukkila Harmony Arquitectos M20x20, väri 01 Pearl grey, saumaus Kiilto Oy / 40 harmaa.

Kaikkiin erillisiin vesipisteisiin tehdään taustalaatoitus vähintään 600mm leveydeltä ja 600 korkeudelta kokonaan lasitetulla kaakelilaatalla, seinälaatta 2.

Puupaneeliverhous, esim. lämpökäsitelty haapaa, STS 15x90mm, tai vastaava.  
Taustalla tarpeeksi tiheä koolaus.

### **133 TILAVARUSTEET**

Kaikki kalusteet tulee kiinnittää seiniin tai lattiaan niin, ettei kaatumisvaaraa ole. Käyttäjällä on oikeus lisätä tai vähentää kalusteita sekä muuttaa kalustemääritteitä, ilman lisäkustannuksia käyttäjälle.

#### **1331 Vakiokiintokalusteet**

Kiintokalusteiden hyllyt ovat metallia tai tapauskohtaisesti vähintään 18mm ympärilaminoitua rimalevyä. Kalusteiden runkojen näkyviin jäävien pintojen tulee olla laminaattia, mutta muuten rungot voivat olla kalustetoimittajien vakiomallia. Ovet ovat laminaattipintaisia. Kosteiden tilojen kalusteiden kaikkien osien tulee olla kosteuden-kestäviä. Kaikki kalusteet tehdään säädettävien metallijaloin, korkeus n. 150 mm.

Huolto- ja varustehuoltotilassa kalusteisiin tulee RST- jalat.

Keittiöön tulee kotikeittiötasoinen keittiökalu, astia- ja tarvikkekaapit, laatikostot ja säilytyskaapit. Lukitus Abloy Classic lukoin, lisäksi 2kpl yleisavaimia, avaimet merkittävä tunnisteella.

Koko allastaso RST:tä kahdella upotetulla kulmikkaalla altaalla, esim. Franke Finland Oy. Kalusteet esim. Petra-Keittiöt Oy:n mallistoa kalustekaavioiden mukaan. Keittölaitteet ja -koneet kalustekaavion mukaisesti.

Saunan lauteet esim. mallia SunSauna / Swing-mallisto tai vastaava. Laudemateriaali lämpökäsitelty haapa, myös lauteiden väliset pystypinnat verhoillaan laudepuurimoilla; selkänojat ja kaiteet myös lämpökäsiteltyä haapaa.

Hälytysvarustetilojen säilytyskaapit, esim. hyllyvaatekaappi HVKP402, 800x532x1900 JM jalustalla ja säätöjaloilla, Juha Punta Oy tai vastaava. Kaappien yhteyteen asennetaan lukittava jalustaton postiluukulla varustettu teräslokerokaappi LK8, Juha Punta Oy tai vastaava. Henkilökohtaisia pikkutavaroita varten, lokero varustetaan myös nimikyltillä. Kaapit ja avaimet numeroidaan käyttäjän ohjeiden mukaisesti.

Nuorten varustetilassa varustekaapit, 9kpl Juha Punta VKZ 400/200mmtv.

Varastohuoneeseen asennetaan säädettävä metallinen 2295mm korkea ja 500mm syvä avohyllyjärjestelmä, 6 hyllylevyä / väli, hyllylevyt 900mm, hyllymetrejä pohjan mukaan esim. Kasten, Turun Hylly- ja Trukkitalo Oy.

Varustehuoltotila varustetaan laminaattipöytätasolla esim. Sovella Basic 1200x600, isolla RST-pesualtaalla.

#### **1332 Erityiskiintokalusteet**

Kuntosalilaitteet ovat käyttäjän hankintoja.

#### **1333 Varusteet**

Kaikki ikkunat, autotallia ja pesuhallia lukuun ottamatta, varustetaan alumiinisälekaihtimilla.

Seuraaviin tiloihin tulee sähköverkkoon kytketyt kellot: koulutustila ja autotalli sähkösuunnitelman mukaan.

Saunan pesuhuone:

- lasiset suihkuseinät Sanka Karibia VSS 700mm mattahopea/ kirkaslasi.
- koukustot, esim. Abloy Presto FH944, hopea
- kromatut pesuainetelineet 1921 / Väinö Korpinen Oy , 1kpl / suihku.

Saunan pukuhuone:

- metallijalkainen penkki päällystettynä lämpökäsitellyllä haapalankulla
- metallikoukut, esim. Abloy FH 923, ovat kiinnitettynä lämpökäsiteltyyn haapalankkuun
- reunahiottu peili 500x1000mm, liimakiinnitys, 1kpl.

Harjoittelutilaan tulee seinään 2kpl 1200x1800mm alumiinilistoilla kiinnitettäviä reunahiottuja, karkaistuja ja laminoituja peilejä.

Wc-tilojen varusteet:

- wc-paperiteline 984503 (3:lle rullalle) / Katrin
- käsipyyheteline 988113 / Katrin
- saippua-annostelija 982517 / Katrin
- roska-astia 900788 / Katrin
- reunahiottu peili 600x500 lasihyllyllä 3140 / Hani Tuote
- koukusto Abloy Presto FH942, hopea.

Inva-wc varusteet:

- Gaius Original allas 6202, valkoinen, punaisella kaiteella / Väinö Korpinen Oy,
- Gaius peili 900x1000 / 6102 / Väinö Korpinen Oy.
- wc-paperiteline 984503 (3:lle rullalle) / Katrin
- käsipyyheteline 988113 / Katrin
- saippua-annostelija 982517 / Katrin
- roska-astia 900788 / Katrin
- reunahiottu peili 600x500 lasihyllyllä 3140 / Hani Tuote
- koukusto Abloy Presto FH942, hopea.
- suihkuverhotanko / Tammiholma Oy 90x90cm + suihkuverho Wenko Uni Delux / valkoinen
- koukustot, esim. Abloy Presto FH944, hopea
- kromattu pesuaineteline 1921 / Väinö Korpinen Oy , 1kpl / suihku.

Wc-istuimessa tukikahvat /putkiurakka

Huoltotilan ja pesuhallin RST- käsienpesuallaiden yhteyteen:

- pesuaine-annostelija 993063 / Katrin
- käsipyyheannostelija 988366 / Katrin
- roska-astia 900771 / Katrin, kaikki harjattua RST:tä.

### **1334 Vakiolaitteet**

Saunan kiuas Helo Laava / sähköurakassa.

### **1335 Tilaopasteet**

Kaikkien huoneiden ovet varustetaan huonenumeroilla, irtotarranumeroin. Korkeus on h=60mm

## **134 MUUT TILAOSAT**

### **1341 Hoitotasot ja kulkurakenteet**

Käyttäjän hankinta

### **1342 Tulisijat ja savuhormit**

Ei ole.

## **2 TEKNIikkaOSAT**

LVI- ja sähkösuunnitelman mukaan.

### **21 PUTKIOSAT**

LVI- suunnitelman mukaan.

### **22 ILMANVAIHTO-OSAT**

LVI- suunnitelman mukaan.

### **23 SÄHKÖOSAT**

Sähkösuunnitelman mukaan.

## **24 TIETO-OSAT**

Sähkösuunnitelman mukaan.

## **25 LAITEOSAT**

### **251 SIIRTOLAITTEET**

#### **2511 Hissit**

Ei ole.

#### **2512 Kuljettimet**

Ei ole.

#### **2519 Erityiset siirtolaitteet**

Ei ole.

### **252 TILALAITTEET**

#### **2521 Keittiölaitteet**

Kalustekaavion mukaiset

#### **2522 Pesulalaitteet**

Kuivaushuone varustetaan lämminilmapuhaltimella ja tehokkaalla kondensoivalla ilmankuivurilla, esim. Electrolux Contra 2000 tai vastaava ja saappaiden kuivaustelineellä esim. Teknosafe Vacu10 tai vastaava. Kuivatustelineiden tulee kestää raskaat sammutushaalarit sekä muut varusteet, erikseen hyväksyttävä käyttäjällä. Kuivausvaijerit tuplavaijerijärjestelmä Esteri tv.

Varusteiden pesutila varustetaan laadukkaalla pesukoneella, esim. Miele W 5963 WPS.

#### **2523 Väestönsuojalaitteet**

Ei ole.

#### **2524 Allaslaitteet**

Ei ole.

#### **2539 Erityiset tilalaitteet**

Eräiden laitteiden ja varusteiden liittäminen viranomaisradioverkkoon (VIRVE) käyttäjän ohjeiden mukaan.

30.01.2020 ArkJ M H arkkitehtitoimisto