

Rakennustapaselostus
(sisältö noudattaa Talo 2000 Hankenimikkeistöä)

LINNUNLAULUN PÄIVÄKOTI

Laajennus

Yleissuunnitteluvaihe

25.05.2020

Sisällys

0 RAKENNUSHANKKEEN YLEISTIEDOT	4
Rakennushanke.....	4
Rakennuttaja	4
Suunnittelijat, asiantuntijat	4
Arkkitehtisuunnittelu.....	4
Rakennesuunnittelu	4
LVI-suunnittelu.....	4
Sähkösuunnittelu	4
1 RAKENNUSOSAT	5
11 ALUEOSAT	5
111 MAAOSAT	5
1111 Raivausosat.....	5
1111.3 Purettavat rakennukset ja rakenteet	5
1111.4 Purettavat aluerakenteet	5
1112 Kaivannot	5
1113 Kanaalit	5
1114 Täyttöosat.....	5
1115 Penkereet	6
1116 Kuivatusosat	6
1117 Erityiset maaosat	6
112 Tuennat ja vahvistukset	6
1121 Paalut.....	6
1122 Tuennat	6
1123 Vahvistukset	6
1124 Erityiset tuennat ja vahvistukset	6
113 Päällysteet.....	6
1131 Liikennealueiden päällysteet	7
1132 Paikotusalueiden päällysteet	7
1133 Oleskelu- ja leikkialueiden päällysteet	7
1134 Reunatuet.....	7
1135 Kasvillisuus.....	7
1136 Erityisalueiden päällysteet.....	7
114 alueen varusteet	7
1141 Talovarusteet.....	7
1141.1 Talokohtaiset varusteet	7
1141.2 Jätehuollon varusteet	7
1142 Oleskeluvarusteet	8
1143 Leikki- ja liikuntavälineet	8
1144 Alueopasteet.....	8
1145 Erityiset aluevarusteet.....	8
1145.1 Lämmityspylväät ja -pisteet	8
1145.2 Valaisinpylväät	8
115 Alueen rakenteet.....	8
1151 Pihavarastot	8
1152 Pihakatokset	8
1153 Aidat ja tukimuurit	8
1154 Alueen portaat, luiskat ja terassit.....	8
1155 Alueen pysäköintirakenteet	9
1156 Erityiset aluerakenteet	9
12 TALO-OSAT	9
120 Purettavat talorakenteet	9
121 Perustukset.....	9
1211 Anturat.....	9
1212 Perusmuurit, -pilarit ja -palkit.....	9
122 Alapohjat	9
123 Runko.....	9
1231 Väestönsuojat.....	10
1232 Kantavat seinät.....	10
1233 Pilarit	10

1234	Palkit	10
1235	Välipohjat.....	10
1236	Yläpohjat	10
1237	Runkoportaat	10
124	Julkisivut.....	10
1241	Ulkoseinät.....	10
1242	Ikkunat.....	10
1243	Ulko-ovet	10
1244	Julkisivuvarusteet	11
1245	Eryityiset julkisivurakenteet.....	11
125	Ulkotasot	11
1251	Parvekkeet	11
1252	Katokset	11
1253	Eryityiset ulkotasot ja sisäänkäyntitasanteet.....	11
126	Vesikatot.....	11
1261	Vesikattorakenteet	11
1262	Räystäsrakenteet.....	11
1263	Vesikatteet.....	11
1264	Vesikattovarusteet	12
1265	Lasikattovarusteet.....	12
1266	Kattoikkunat ja -luukut.....	12
13	TILAOSAT	12
130	Purettavat tilarakenteet	12
131	Tilan jako-osat	12
1311	Väliseinät.....	12
1312	Lasiväliseinät ja sisäikkunat	12
1313	Eryitysväliseinät	13
1313.1	Taite- ja siirtoseinät	13
1313.2	Laminaattijakoseinät	13
1314	Kaiteet / seinäkkeet	13
1315	Väliovet	13
1315.1	Puurakenteiset sisäovet	13
1315.2	Metallirakenteiset sisäovet	13
1316	Eryitysovet.....	13
1317	Tilaportaat	13
1318	Eryityiset tilajako-osat.....	13
132	Tilapinnat.....	14
1321	Lattioiden pintarakenteet.....	14
1322	Lattiapinnat	14
1323	Sisäkattorakenteet	14
1334	Sisäkattopinnat	14
1325	Seinien pintarakenteet	14
1326	Seinäpinnat	14
133	Tilavarusteet	15
1331	Vakiokiintokalusteet	15
1332	Eryityskiintokalusteet	15
1333	Varusteet.....	15
1334	Vakiolaitteet.....	15
1335	Tilaopasteet.....	15
1336	Eryityiset tilavarusteet.....	15

0 RAKENNUSHANKKEEN YLEISTIEDOT

Rakennushanke

Rakennushankkeen työnimi:
Linnunlaulun päiväkotii, laajennus

Kiinteistö- ja osoitetiedot:
Paalantie 1, 070170 Pornainen
Paala / 90 / 5:112

Paloluokka: P3

Rakennuttaja

Pornaisten kunta, PL 21, Kirkkotie 176, 07171 Pornainen
Tekninen johtaja Antti Ikonen, 040 174 5007 antti.ikonen@pornainen.fi

Suunnittelijat, asiantuntijat

Arkkitehtisuunnittelu

H & M Arkkitehdit Rautatienkatu 19 A 15110 Lahti 010 3285750
Anneli Hellsten, pääsuunnittelija 040-550 1434 anneli.hellsten@hm-arkkitehdit.com
Olli Murto, projektiarkkitehti 010 3285753 olli.murto@hm-arkkitehdit.com
Seppo Markku, pääsuunnittelijan varahenkilö 050-556 6030 seppo.markku@hm-arkkitehdit.com

Rakennesuunnittelu

Päijät-suunnittelu Oy
Arttu Rahkonen p. 0207 436 891, arttu.rahkonen@psuun.fi

LVI-suunnittelu

Ins.tsto Leo Maaskola Oy
Asko Saarinen +358 44 068 5663, LVI-suunnittelija, asko.saarinen@maaskola.fi

Sähkösuunnittelu

Ins.tsto Leo Maaskola Oy
Toni Meriluoto +358 44 765 5052, toni.meriluoto@maaskola.fi
Dmytro Bezverkhyi, dmytro.bezverkhyi@maaskola.fi

1 Rakennusosat

11 ALUEOSAT

111 MAAOSAT

1111 Raivausosat

Tonttia raivataan asemapiirroksen osoittamassa laajuudessa.

Tontilla (lähinnä reuna-alueilla) oleva puusto säilytetään pääosin. Säilytettävä puusto ja muut suojaamisen arvoiset kasvit suojataan rakennustyön ajaksi. Olemassa olevaa puustoa harvennetaan asemapiirroksen osoittamassa laajuudessa. Poistettavaksi määrättyjen puiden ja pensaiden kannot ja juuret raivataan pois vähintään kasvualustaan kuuluvien maakerrosten alapintaan saakka.

1111.3 Purettavat rakennukset ja rakenteet

Rakennusalueella sijaitsevista leikkivälineistä ja aidoista osa puretaan ja siirretään uuteen paikkaan / käytetään uudelleen niiden kunnosta riippuen.

1111.4 Purettavat aluerakenteet

Laajennuksen kohdalla on purettavia kaivo- ja viemärirakenteita.

1112 Kaivannot

Laajennuksen vaatimat kaivannot rakenne- ja lvi-suunnitelmien mukaan. Piha- ja liikennealueiden maankaivu tehdään geo-suunnitelmien mukaan kaikki tarvittavat tilavarat huomioon ottaen.

1113 Kanaalit

Teknisten järjestelmien edellyttämät kanaalikaivut tehdään asianomaisten suunnitelmien mukaisesti (geo-, LVI- ja sähkösuunnitelmat).

1114 Täyttöosat

Tonttia muokataan asemapiirroksen ja pintavesisuunnitelman osoittamassa laajuudessa. Tontin maastoa muokataan siten, että suunnitelmissa esitetyt korkeusasemat saavutetaan. Päiväkodin pihan tasaista aluetta laajennetaan etelän suuntaan maanpinnan korkoa nostamalla. Pihan rakennekerrokset tehdään pohjarakennesuunnitelmien mukaan.

Uudisrakentamisen, avattavien perusmuuriosuuksien ja kanaalikaivantojen vaatimat täytöt. Rakennuksen vierustäytöt tehdään siten, että kallistukset ovat pois päin rakennuksesta vietto vähintään 1:20 kolmen metrin matkalle korkotasojen mahdollistamissa puitteissa.

1115 Penkereet

Tontin maasto laskee loivasti kohti tontin eteläreunaa. Pysäköintialuetta jatkettaessa nykyinen maastopenger tasataan asemapiirroksen mukaisella periaatteella. Pihan tasattua aluetta laajennetaan, muodostetaan uusi penger suunniteltujen maanpinnan korkojen ja luonnontilaisen metsän maanpinnan mukaan.

1116 Kuivatusosat

Rakennesuunnitelmien mukaan. Vesikattovedet, pihan sadevedet ja katon valumavedet ohjataan sadevesikaivoihin pintavesisuunnitelman mukaisesti. Hulevesien keräys yhdistetään tontin nykyiseen hulevesijärjestelmään, jossa vedet johdetaan maastoon imeytettäväksi.

Laajennus salaojat yhdistetään nykyisen rakennuksen salaojajärjestelmään. Uudisosaan tulee radonputkitus ja -tiivistys

1117 Erityiset maaosat

Ei ole.

112 TUENNAT JA VAHVISTUKSET

Rakennesuunnitelmien mukaan.

1121 Paalut

Paalutusta ei tule.

1122 Tuennat

Erityisiä tuentoja ei tule. Salaojakaivantojen kaivu nykyisten perustusten vieressä on tehtävä vaiheittain sortumisvaaran takia.

1123 Vahvistukset

1124 Erityiset tuennat ja vahvistukset

113 PÄÄLLYSTEET

Päällysteet asemapiirroksen mukaan.

Päällysrakenteet ja rakennekerrokset tehdään pohjarakennesuunnitelman mukaan.

1131 Liikennealueiden päällysteet

Uusi saattoliikennealue / paikoitusalue asfaltoidaan. Nykyisen etupihan saattoliikenne / paikoitusalue muutetaan asemapiirroksen mukaiseksi.

1132 Paikoitusalueiden päällysteet

Ks. kohta 1131.

1133 Oleskelu- ja leikkialueiden päällysteet

Hiekka-, turvahiekka ja sorapintaisia nykyisten päällysteiden mukaisesti. Leikkivälineiden alueilla turvamassa asemapiirroksen mukaisesti. Ulkoportaiden edustat kivetään samantyyppisellä betonikivellä kuin aiemmat kiveykset.

1134 Reunatuot

Piha-alueiden reunatukia jatketaan toteutussuunnitelmissa esitetyssä laajuudessa.

1135 Kasvillisuus

Laajennuksen sekä pihan laajentamisen vaatimilta alueelta poistetaan puut ja muu kasvillisuus. Pensaiden siirto uuteen paikkaan tutkitaan pensaiden kunnan mukaan.

1136 Erityisalueiden päällysteet

Rakennuksen lähiympäristössä, pihossa ja ulkoilualueilla on otettava huomioon esteettömyys. Liikenne- ja muiden pintojen välissä ei saa olla toimintaa rajoittavia korkeuseroja.

114 ALUEEN VARUSTEET

1141 Talovarusteet

Uudet talovarusteet esitetään toteutussuunnitelmissa.

1141.1 Talokohtaiset varusteet

Lipputanko on laajennuksen kohdalla, siirretään uuteen paikkaan.

Uudet sisäänkäynnit varustetaan porraskäytävillä, materiaali kuumasinkittyä terästä.

1141.2 Jätehuollon varusteet

Entiset varusteet.

1142 Oleskeluvarusteet

Asemapiirroksen mukaan

1143 Leikki- ja liikuntavälineet

Asemapiirroksen mukaan. Osa nykyisistä leikkivälineistä siirretään uuteen paikkaan.

1144 Alueopasteet

Uusi saatto- ja paikoitusalue varustetaan tarvittavilla opasteilla. Etupihan opasteet siirretään vastaamaan uutta tilannetta.

1145 Erityiset aluevarusteet

1145.1 Lämmityspylväät ja -pisteet

Nykyisen henkilökunnan pysäköintialueen lämmityspylväät siirretään uuteen paikkaan. P-alue varustetaan asemapiirroksessa esitetyillä sähköautojen latauspisteillä.

1145.2 Valaisinpylväät

Pihan valaistus puretaan laajennuksen vaatimalta alueelta ja valaistusta täydennetään pihan muutosten mukaiseksi.

115 ALUEEN RAKENTEET

1151 Pihavarastot

Vanhat pihavarastot ennallaan. Uusi varasto nykyisen isomman varaston kaltainen ja kokoinen kylmä puurakenteinen varasto.

1152 Pihakatokset

Ei ole.

1153 Aidat ja tukimuurit

Leikkipiha aidataan kauttaaltaan. Uusi aita joko entisen kaltainen puurakenteinen aita h=1500 tai päiväkotivaatimukset täyttävä teräsrakenteinen aita esim. mallia Legi. Käyntiportit varustetaan kaksoissalpa-järjestelmällä. Leikkipihan sisälle lähelle sisäänkäyntiä aidataan erillinen pienimpien piha, jossa mm. hiekkalaatikko

1154 Alueen portaat, luiskat ja terassit

Ei ole.

1155 Alueen pysäköintirakenteet

Ei ole.

1156 Erityiset aluerakenteet

Ei ole.

12 TALO-OSAT

120 PURETTAVAT TALORAKENTEET

Laajennuksen kohdalta puretaan ulkopuolinen terassi rakenteineen. Vesikattoa lyhennetään ja vesikaton sadevesijärjestelmä ko. kohdalla uusitaan.

Osa vanhan rakennuksen pihan puoleisista ulkoseinistä tulee jäämään laajennuksen ja vanhan rakennuksen väliseksi väliseiniksi, vanhasta ulkoseinärakenteesta puretaan mm. julkisivuverhous koolauksiin. Seinärakenteeseen kohdistuvat purkutyöt, uudet rakennekerrokset ja muut toimenpiteet rakennesuunnitelmien mukaisesti.

121 PERUSTUKSET

1211 Anturat

Teräsbetonisia rakennesuunnitelmien mukaan.

1212 Perusmuurit, -pilarit ja -palkit

Teräsbetonirakenteisia, rakennesuunnitelmien mukaan.

122 ALAPOHJAT

Maanvarainen alapohja rakennesuunnitelmien mukaan

123 RUNKO

Puurunko, rakenteet ja dimensiot rakennesuunnitelmien mukaan.

1231 Väestönsuojat

Ei uusia väestönsuojia. Nykyisessä väestönsuojassa sijaitsevasta henkilökunnan sosiaalitalasta puretaan vähäisessä määrin kevyitä seiniä.

1232 Kantavat seinät

Kantavat ja jäykistävät seinät ovat puurakenteisia rakennesuunnitelmien mukaisesti.

1233 Pilarit

Rakennesuunnitelmien mukaan.

1234 Palkit

Rakennesuunnitelmien mukaan.

1235 Välipohjat

Laajennusosa on yksikerroksinen.

1236 Yläpohjat

Puurakenteinen rakennesuunnitelmien mukaan.

1237 Runkoportaat

Ei ole.

124 JULKISIVUT

1241 Ulkoseinät

Puurakenteiset julkisivut, verhous kuten nykyisessä rakennuksessa. Pääosin vaakalaudoitus, osin ikkunoiden yhteydessä julkisivulevyä.

1242 Ikkunat

Avattavat ikkunat korkeatasoisia MSE-puualumiini-ikkunoita, joiden U-arvo on 0.8 esim. Pihla-ikkuna.

1243 Ulko-ovet

Entisen näköisiä puurakenteisia, korkeatasoisia, hyvällä u-arvolla varustettuja lasiaukollisia ovia.

1244 Julkisivuvarusteet

1245 Erityiset julkisivurakenteet

125 ULKOTASOT

1251 Parvekkeet

Ei ole.

1252 Katokset

Uudet sisäänkäyntikatokset ovat puu- / teräsrunkoisia, kermikatteisia rakenteita. Väestönsuojan hätäuloskäytävän kohdalla sijaitseva sisäänkäyntikatos on uudisosan sortuma-alueella, katoksen rakenteet määräysten mukaan

1253 Erityiset ulkotasot ja sisäänkäyntitasanteet

Uudet ulkoterassit portaineen ja luiskineen puurakenteisia. Tasoissa säänkestävää, ei liukasta komposiittilautaa. Kaiteet polttomaalattuja teräskaiteita. Luiskien ja portaiden käsijohteet rst-rakenteisia, h 700mm ja 900 mm.

126 VESIKATOT

1261 Vesikattorakenteet

Puurakenteinen rakennesuunnitelmien mukaan. Tasakattorakenteisen yläpohjan tuuletusratkaisu rakennesuunnitelmien mukaisesti.

1262 Räystäsrakenteet

Kaltevien vesikattojen räystäsrakenteet tehdään vanhan rakennuksen räystäsrakennetta mukaillen, alapinnassa lautaverhous. Tuuletusraot yläpohjan tuuletusta varten.

Tasakatto-osuuksien räystäsdetajit rakennesuunnitelmien mukaan.

1263 Vesikatteet

Vesikatteena kaltevilla osilla nykyisen rakennuksen mukainen betonikattotiili, tasakatto-osuudella kermikate rakennesuunnitelmien mukaan.

1264 Vesikattovarusteet

Määräysten mukaiset vesikattovarusteet. Vesikatoille tehdään tarvittavat kattosillat, lapetikkaat ja lumiesteet. Sadevesikourut ja syöksytorvet samaa mallia ja väriä kuin nykyisessä rakennuksessa.

Tasakatto-osuuksilla vesi johdetaan kattokaivoihin suunnitelmien mukaisesti. Tasakattojen vedenpoistojärjestelmissä sähkölämmitys sähkösuunnitelman mukaisesti.

Tasakatto-osuuksien räystäät varustetaan ulosheittäjillä, joiden tehtävä on johtaa vesi kattokaivon tukkeutuessa katolta seinärakenteen ulkopuolelle, havaittavaan kohtaan.

1265 Lasikattovarusteet

Ei ole.

1266 Kattoikkunat ja -luukut

Ei ole.

13 TILAOSAT

130 PURETTAVAT TILARAKENTEET

Väestönsuojan alueella puretaan henkilökunnan sosiaalityötilojen väliseiniä suunnitelmien mukaisesti. Liikuntaesteisten WC-tilaa laajennettaessa vanhaa väliseiniä puretaan. Ks. myös kohta 120 Purettavat talorakenteet.

131 TILAN JAKO-OSAT

1311 Väliseinät

Kuivien tilojen väliseinät ovat levyrakenteisia, pääosa dB-luokiteltuja seiniä, kosteiden tilojen seinät kivi-
rakenteisia.

1312 Lasiväliseinät ja sisäikkunat

Lasiväliseinä tehdään dB-luokiteltuja väliseinäjärjestelmiä käyttäen tilan vaatimuksien mukaisesti. Väliseinien sijainnit ja määrät esitetään toteutussuunnitelmissa.

Sisäikkunat ovat puurakenteisia dB-ikkunoita.

1313 Erityisväliseinät

1313.1 Taite- ja siirtoseinät

Leikkihuoneiden 6 ja 7 välissä on umpinainen taiteseinä 48 dB (Rw) ja kabinetin ja ruokailutilan välissä lasiaukollinen taiteseinä 48 dB (Rw).

1313.2 Laminaattijakoseinät

Wc- ja pesutilojen kevyet jakoseinät tehdään vakiomallisista laminaattipintaisista seinä- ja ovielementeistä.

1314 Kaiteet / seinäkkeet

Portaiden lepo- ja kerrostasojen kaiteet ja käsijohteet, ks. kohta 1237 Runkoportaat sekä porras-, terassi- ja kaidepiirustukset.

Kaiteiden kiinnitykset tehdään rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan. Kaiteiden tulee kaikilta osiltaan täyttää rakentamista koskevien asetusten (Ympäristöministeriö) määräykset ja ohjeet.

1315 Väliovet

1315.1 Puurakenteiset sisäovet

Ovet ovat laminaattipintaisia laaka- tai lasiovia. Pääosa ovista 35 dB-luokiteltuja, osa lisäksi EI15-paloluokiteltuja. Uusista palo-ovista suurin osa on automaattisella sulkeutumisella varustettuja, laajennuksen ja vanhan rakennuksen rajapinnan käytävä/aulatilojen ovet ovat normaalikäytössä jatkuvasti auki. Vanhan ja uuden osan rajalla olevat ulko-ovet muutetaan sisäoviksi.

Lukitustaso tilaajan määrittelyn mukaan.

1315.2 Metallirakenteiset sisäovet

IV-konehuoneen ovi on teräsrakenteinen EI60-luokan palo-ovi. Aulan ja ruokailutilan välinen ovi on teräsrakenteinen lasiovi, jossa kiinteät lasipielet.

1316 Erityisovet

Ei ole.

1317 Tilaportaat

Ei ole.

1318 Erityiset tilajako-osat

Ei ole.

132 TILAPINNAT

Kaikkien käytettyjen pintamateriaalien sekä niiden kiinnitysmassojen ja tasoitteiden tulee kuulua M1-luokkaan ja tuotteiden tulee löytyä Rakennustiedon M1-luokiteltujen tuotteiden luettelosta. Tuotteiden hyväksyntä on aina kuitenkin saatava tilaajalta.

1321 Lattioiden pintarakenteet

Lattiakaivollisissa tiloissa huomioidaan vesieristykset ja kallistukset, jotka tehdään Ympäristöministeriön asetuksen rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta (782/2017) mukaan. Vesieristettäviä lattioita ovat kaikki lattiakaivolliset tilat. Tarvittavat tasoitukset tehdään M1-luokan kosteutta kestäväällä sementti-pohjaisella kallistus- tai tasoitusmassalla.

Lattiapinnoitteiden (koko järjestelmä), tasoitteiden, kiinnitysaineiden, sauma-aineiden ja mahdollisten pinta-aineiden on täytettävä kaikki M1-luokitukset.

1322 Lattiapinnat

Uudet lattianpäällysteet ovat ei-liimattavia tuotteita. WC- ja pesutiloissa sekä kuraeteisissä klinkkeriä. Kuivissa tiloissa vinyylilankkua tai irtoasennettavaa, tarrakiinnitteistä muovimattoa tai kumilaattaa.

1323 Sisäkattorakenteet

Kaikkiin tiloihin asennetaan alakatot. Alakatot ovat ensisijaisesti 600x600 ja 600x1200 akustisia villalevyjä vakiokannakkeilla, tai umpi- ja/tai reikäkipsilevyjä. Otsapinnat sovitetaan käytetyn materiaalin mukaisilla tuotteilla.

1334 Sisäkattopinnat

Kaikki kattopinnat, myös kaikki alakattojen yläpuoliset, näkymättömiin jäävät kattopinnat sekä palkit ja palkkien kyljet pohjamaalataan.

1325 Seinien pintarakenteet

Ruokasalin sekä salin seinissä akustioivaa puuviilupintaista reikälevyä. Määrät tarkentuvat suunnittelun edetessä.

Salissa myös akustolevyä, joissa printattu erikoiskuvio.

1326 Seinäpinnat

Kuivissa tiloissa kivirakenteiset seinäpinnat tasoitetaan, kosteissa tiloissa laatoitetaan. Kaikki ne seinäpinnat, joille ei ole esitetty muuta pintaverhousta tai -käsittelyä, maalataan.

133 TILAVARUSTEET

1331 Vakiokiintokalusteet

Kiintokalusteet ovat tilojen toiminnan mukaisia vakiorakenteisia tai erikoiskuvien mukaan tehtäviä kiintokalusteita. Kalusteet esitetään huonekortteissa ja kalustesuunnitelmissa toteutussuunnitteluvaiheessa. Kiintokalusteissa käytetään kestäviä ja julkiseen rakentamiseen soveltuvia materiaaleja ja heloja. Muovisia heloja ei hyväksytä. Puku- ja sosiaalityötilojen kalusteet vakiovalmisteisia.

Osa nykyisistä kiintokalusteista siirretään uuteen paikkaan.

1332 Erityiskiintokalusteet

Keittiössä uusitaan piirustuksissa esitetyt kalusteet.

1333 Varusteet

Kukin tila varustetaan tilan toiminnan vaatimilla varusteilla huonekorttien ja varusteluetteloiden mukaan. Kaikki valittavat varusteet on oltava julkiseen, kovaan käyttöön soveltuvia varusteita.

Uudet ikkunat varustetaan sälekaihtimin ja verhokiskoin. Sisäikkunat varustetaan tilan sisäpuolelle sijoituvalla rulla- tai vekkiverholla.

1334 Vakiolaitteet

Vakiolaitteet esitetään eri suunnittelualojen toteutussuunnitelmissa. Vrt edellinen kohta.

Keittiössä uusitaan piirustuksissa esitetyt laitteet ja koneet.

1335 Tilaopasteet

Kaikki tilat varustetaan luettavilla ja riittävä suurilla oviopasteilla. Opasteiden grafiikan on oltava yhtenäinen vanhan rakennuksen kanssa. Määrät ja kuvaus tarkennetaan toteutussuunnittelussa.

Rakennuksen palokunnan taulu uusitaan vastaamaan uutta tilannetta.

1336 Erityiset tilavarusteet

Ei ole.

Lahdessa 25.5.2020

Anneli Hellsten, pääsuunnittelija

Arttu Rahkonen, rakennesuunnittelija