***Numeroidut kohdat vastaavat ko. kohtaa piirtämis- ja loppudokumenttiohjeistuksessa.***

# Yleistä

|  |  |
| --- | --- |
| * Loppudokumentteihin on sisällytetty kaikki rakentamiseen käytetyt piirustukset, kaaviot, tekstit, tietokannat ja laskelmat |  |
| * Piirustukset vastaavat luovutushetken tilannetta |  |
| * Piirustuksista on poistettu ylimääräiset merkinnät |  |
| * Kohteen loppuaineisto toimitetaan paperimuodossa arkistomapeissa taitettuna ja seläkkeillä varustettuna |  |
| * Suunnittelija on tarkastanut ennen loppudokumenttien luovutusta, että sähköinen ja tulosteina luovutettava aineisto ovat sisällöltään yhtenevät |  |

# Piirtämismääräykset

# Sähköinen piirustusaineisto

|  |  |
| --- | --- |
| * Mallinnustilan mittakaava 1:1 |  |
| * Tulostusnäkymillä on nimiön mukainen mittakaava |  |

# Värit, viivanpaksuudet, tekstikoot

|  |  |
| --- | --- |
| * Viivatyypit ja värit tietomallivaatimusten YTV2012 määritysten mukaan |  |
| * Mittakaavan muutos ei edellytä tekstikoon muutosta |  |

# Piirustusten mittatiedot

|  |  |
| --- | --- |
| * Piirustuksissa olevien mittojen lähde on merkitty (peruskorjaus ja uudelleenpiirto) |  |
| * 1:100 pohjapiirustuksissa omalla tasollaan tilojen huonealat |  |
| * Asemapiirustuksessa on esitetty kerrosala, tilavuus ja koko rakennuksen huoneistoala |  |
| * Pinta-alat laskettu RT-ohjekortin RT 12-11055 mukaisesti |  |

# Kuvatasot

|  |  |
| --- | --- |
| * Arkkitehtipohjapiirustukset sisältävät omat tasonsa; |  |
| * + huonetilatiedoille (numero) |  |
| * + huonetilatiedoille (käyttötarkoitus) |  |
| * + huonetilatiedoille (pinta-ala) |  |
| * + huonetilojen pinta-alat suljetuilla polyline–viivoilla |  |
| * + kerrosala on esitetty suljetuilla polyline–viivoilla |  |
| * + purkumerkinnöille oma taso |  |
| * + asemapiirustuksessa ulkoalueiden pintamateriaalit ja pinta-alatiedot |  |
| * + irtokalusteet suljettavilla tasoilla |  |
| * Loppupiirustuksista on poistettu tarpeettomat tasot |  |

# Materiaali- ja muut merkinnät peruskorjaussuunnitelmissa

|  |  |
| --- | --- |
| * Seinä- ja muut rakenteet piirretty ääriviivoin ilman materiaalimerkintöjä, ellei rakennetta tunneta |  |
| * Palo-ovet, palopostit ja paloalueisiin liittyvät merkinnät säilytetty piirustuksissa |  |
| * Uudelleenpiirretyissä piirustuksissa on säilytetty vanhan nimiön tiedot |  |
| * Uudelleenpiirrosta erillinen merkintä nimiön yläpuolella |  |

# Piirustusten nimiöiminen

|  |  |
| --- | --- |
| * Piirustuksen nimi ja numero ovat samat nimiössä ja dokumenttiluettelossa |  |

# Referenssitiedot

|  |  |
| --- | --- |
| * Loppupiirustuksissa viitepiirustus on sidottu (bind) kuviin |  |

# Tulostusmääritys

|  |  |
| --- | --- |
| * Loppupiirustus on tulostusvalmis yhdessä mallinnustilassa tai tulostustilassa (Layout) |  |
| * Tulostusnäkymät on nimetty piirustusluettelon mukaisesti |  |
| * Pohjapiirroksissa on paikannuskaavio, johon merkitty piirustuksen sisältämä alue |  |
| * Piirustuksen oikeassa alakulmassa on Oulun Tilapalveluiden nimiö |  |
| * DWG-tiedostojen mukana on tulostustyylitiedosto |  |

# Loppudokumenttien tiedostomuodot

# Piirustukset

|  |  |
| --- | --- |
| * Piirustustiedostot on toteutettu vähintään AutoCAD 2021 tai uudemmalla versiolla (dwg) |  |
| * Aineisto sisältää piirustusten ja dokumenttien tulostustiedostot (pdf) mittakaavassa esitettynä |  |
| * Rasterimuodossa oleva aineisto TIFF-muodossa (pakkaus esim. CCITT ryhmä 4), tarkkuus vähintään 300 dpi |  |

# Tekstit ja taulukot

|  |  |
| --- | --- |
| * Teksti- ja taulukkotiedostot on toteutettu Microsoft Office O365:lla. |  |

# Valokuvat ja esittelyaineisto

|  |  |
| --- | --- |
| * Digitaaliset valokuvat luovutetaan JPEG-formaatissa (jpg) |  |

# Tietomallit

|  |  |
| --- | --- |
| * Tietomallit luovutetaan piirtämis- ja loppudokumenttiohjeistuksen mukaan |  |

# Tilaajalle luovutettava aineisto

# Tarkistuslista

|  |  |
| --- | --- |
| * Tarkistuslista (Liite 5) sisältyy luovutusaineistoon |  |

# Paperiaineisto

|  |  |
| --- | --- |
| * Paperikopiot ovat laadultaan arkistointikelpoisia |  |
| * Loppupiirustukset toimitetaan koteloilla ja nimiötaskuilla varustetuissa arkistomapeissa (MERCANTILE tai vastaava) |  |
| * Nimiötaskuun tulevassa seläkkeessä on esitetty mapin sisältö mallin mukaisesti (katso seläkkeen malli) |  |
| * A4-kokoisten asiakirjojen viimeistely on tehty kaksoisnidonnalla |  |

# Sähköinen piirustusaineisto

|  |  |
| --- | --- |
| * Sähköisen piirustusaineiston tallentaminen on toteutettu ohjeessa olevan mallin mukaisesti (ylimääräiset kansiot poistetaan) |  |
| * Vektoritiedostot ovat DWG-muodossa, versiona AutoCAD 2021 tai uudempi; |  |
| * LVISA–suunnitelmiin sisältyy mitoitustiedot ja ne ovat avattavissa suunnitteluun käytetyllä ohjelmistolla mitoitustiedoin |  |

# Loppuaineiston luovutus

|  |  |
| --- | --- |
| * Luovutusaineisto sisältää mallin mukaisen dokumenttiluettelon |  |
| * Muistitikun sisällön tiedot (Liite 4) |  |
| * Loppudokumentteihin on päivitetty urakoitsijoiden toimittamat tarketiedot |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Suunnittelija tarkastanut:** |  |  |  |  |
|  |  | Päiväys | Suunnittelijan allekirjoitus |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Luovutettu rakennuttajalle:** |  |  |  |  |
|  |  | Päiväys | Projektipäällikön allekirjoitus |  |  |