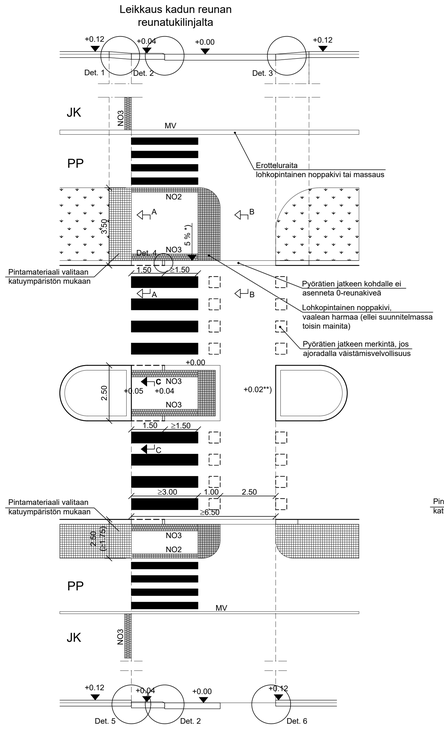
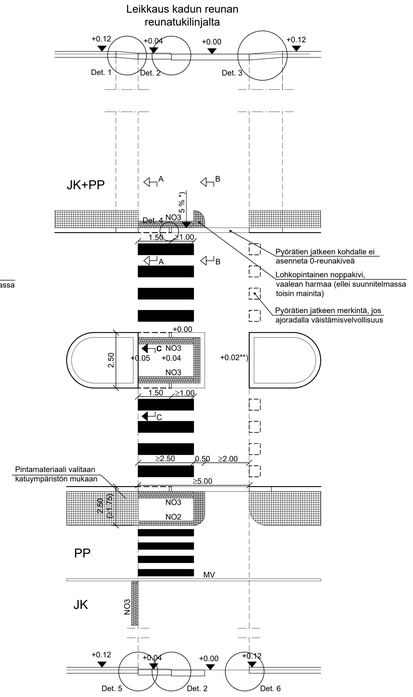
PERIAATEKUVA 1
SUOJATIE JA RISTEÄVÄ PYÖRÄTIE TAI PYÖRÄTIEN JATKE
SUOSITUSMITOITUS (1:100)
- leveys 6.5 m

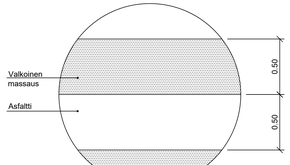


PERIAATEKUVA 2
SUOJATIE JA RISTEÄVÄ PYÖRÄTIE TAI PYÖRÄTIEN JATKE
MINIMIMITOITUS (1:100)
- leveys 5.0 m

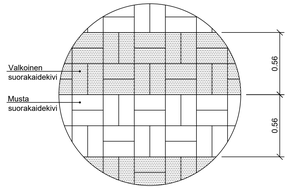


TIEMERKINTÖJEN LADONTAMALLIT (1:20)

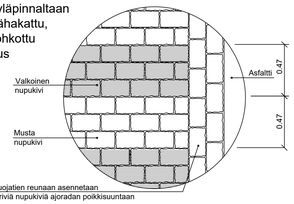
Massaus



Betoninen iso suorakaidekivi

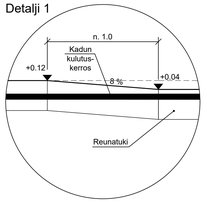


Luonnonkivinen yläpinnaltaan sahattu ja ristipäähakattu, sivupinnoiltaan lohkottu nupukivi (saumaus juotosbetonilla)

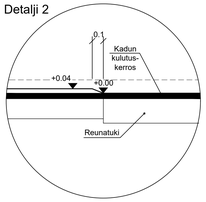


DETALJIT (1:20)

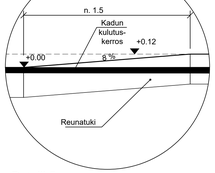
Detalji 1



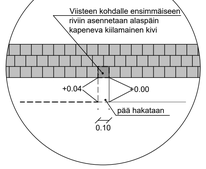
Detalji 2



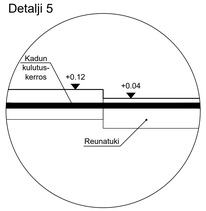
Detalji 3



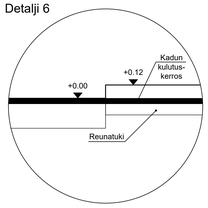
Detalji 4



Detalji 5

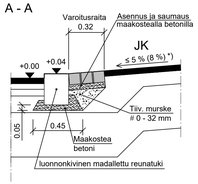


Detalji 6

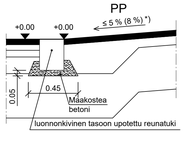


LEIKKAUKSET (1:20)

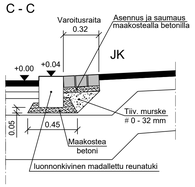
A - A



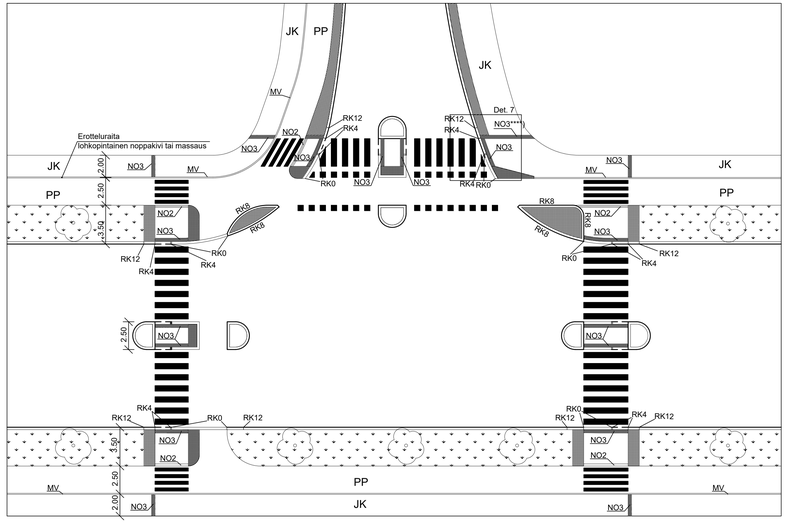
B - B



C - C



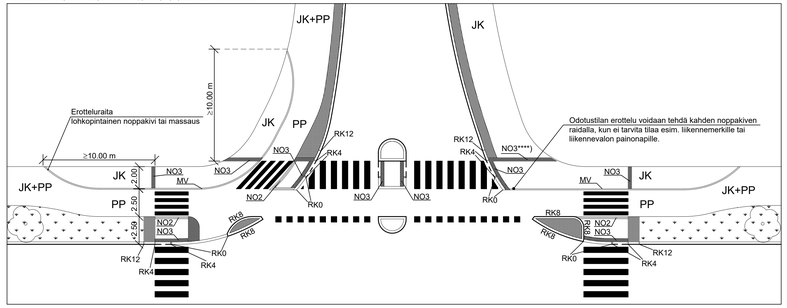
SOVELTAVA KUVA 1
SUOJATEIDEN, RISTEÄVIEN PYÖRÄTEIDEN JA PYÖRÄTEIDEN JATKEIDEN JÄRJESTELYT
LIITTYMÄSSÄ (1:200)



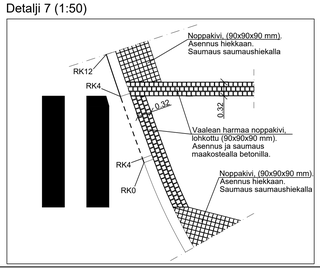
SOVELTAVA KUVA 2
SUOJATEIDEN, RISTEÄVIEN PYÖRÄTEIDEN JA PYÖRÄTEIDEN JATKEIDEN JÄRJESTELYT
LIITTYMÄSSÄ (1:200) Yhdistetyn jalkakäytävän ja pyörätien erottelu liittymäalueella

Lähtökohtaisesti yhdistetty jk+pp erotellaan liittymässä

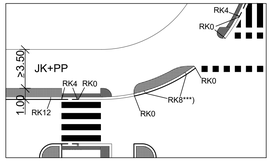
Ratkaisua käytetään, kun pyöräily halutaan erotella liittymässä tai varaudutaan liittyvien katujen tuleviin pyöräilyn ja jalankulun eroteluihin.



Detalji 7 (1:50)



SOVELTAVA KUVA 3
SUOJATEIDEN, RISTEÄVIEN PYÖRÄTEIDEN
JA PYÖRÄTEIDEN JATKEIDEN JÄRJESTELYT
LIITTYMÄSSÄ (1:200)
Yhdistetty jalkakäytävä ja pyörätie



MERKINTÖJEN SELITYKSET

- Nurmi
- Noppakivi, 90x90x90 mm
- Reunatuki
- Madallettu reunatuki
- Luonnonkivinen tasoon upotettu reunatuki
- NO2 / NO2 — Pyörätien ylittävän suojatien kohdan raita. Kahden lohkopintaisen noppakiven raita, 2 x (90x90x90 mm, vaalean harmaa, ellei suunnitelmassa ole toisin mainittu). Asennus ja saumaus maakostealla betonilla.
- NO3 / NO3 — Suojatien reunatukilinjan vahvistava ja ylityssuunnan osoittava kolmen lohkopintaisen noppakiven poikkiraita, 3 x (90x90x90 mm, vaalean harmaa, ellei suunnitelmassa ole toisin mainittu). Asennus ja saumaus maakostealla betonilla.
- MV — 3 mm pintamassamerkintä

*) Jalkakäytävän kaltevuus suojatien reunatuen vieressä. Keskisaarekkeen kaltevuus määräytyy ajoradan kaltevuudesta. Kaltevuuden tulisi olla ≤ 5 %, kapealla jalkakäytävällä kaltevuus voi olla enintään 8 %.

**) Korkoasemat keskisaarekkeen harjalinjalla. Pääosa reunatuen viisteen korkoerosta tasataan noppakiviraidan alueella.

***) Kun eri suuntien risteävien pyöräteiden tai pyöräteiden jatkeiden välinen etäisyys on vähintään 5.00 m, on reunatuen näkyvä korkeus 8 cm. Lähempänä kuin 5.00 m toisiaan sijaitsevien pyöräteiden jatkeiden välissä reunatuki pysyy ajoradan tasossa.

****) Esteettömyyden perustason alueella, kun kadun reunassa on pelkkä jalkakäytävä, ylityssuunnan osoittava nopparaita voidaan jättää pois.

- Lähtökohtaisesti käytetään suositusmitoitusta 6.50 m, vaikka ylityskohtaan johtava jk/pp-tie olisikin kokonaisleveydeltään kapeampi

- Näitä ratkaisuja luonnonkivisillä reunatuilla toteutettuina käytetään myös alueilla, joilla jalkakäytävät on erotettu ajoradasta betonisilla reunatuilla.

- Suojatien 4 cm korkea reunatukiosuus on aina 1.50 m pitkä.

- Suojatien kohdalla reunatuen korkeuden asennustoleranssi ajoradan pinnasta on ±10 mm

- Jos ylityskohta on 5.50 - 6.50 m leveä, suunnittelija valitsee tarpeen mukaan suojatien ja risteävän pyörätien tai pyörätien jatkeen leveydet.

- Ajoradan ja pyörätien välisen odotustilan vähimmäissyvyys on 2.50 m liikennevalo-ohjatussa ylityksessä.

- Kun ajoradalla on 2+2 ajokaistaa ja niitä ylittää risteävä pyörätie, käytetään ensisijaisesti periaatekuvan 1 mukaista suositusmitoitusta.

13.9.2024	Muutettu risteävän pyörätien ja pyörätien jatkeen ohjeistus. Lisätty tila suojatien ja pyörätien ylityksen välin ja muutettu ratkaisu keskisaarekkeessa. Lisätty suojatien ylityssuunnan osoittava raita, pyörätien ylittävän suojatien reunan merkitseminen, odotustilan syvyysmitta ja uusi detalji noppakiven ladonnoista ja asennuksesta. Soveltavassa liittymäkuvassa näytetty erätäinen ylityksen ratkaisut. Lisätty soveltavat kuvat yhdistetyltä jk+ppstä liittymässä sekä sen erottelusta liittymässä.	Rambol/.Mus, .MSk	

ESPOON KAUPUNKI / KAUPUNKITEKNIIKAN KESKUS
ESBO STAD / STADSTEKNIKCENTRALEN

ALUE: KAAVA
KAUP.OSA

NIMI: SUOJATIE, RISTEÄVÄ PYÖRÄTIE JA PYÖRÄTIEN JATKE

AIHE: SUOJATIE

PIIR.LAJI: TYYPPIPIIRUSTUS

MITTAKAVA: 1:200, 1:100, 1:50, 1:20

NRO: 5222/802A

HSY:n vesihuolto
PL 100
00066 HSY
p.(09) 15611

GT GEOTEKNIIKKA-YKSIKKÖ

RAMBOLL 28.3.2018

SUUNN.: Jaakko Mustajärvi
TARK.: Jari Mäkynen