

**Kiinteistö Oy Vetelinraitti / Kivihyppä**

- Korvataanko kaikki olemassa olevat betoniporras rakenteet puuportailla?  
**Vastaus: Betoniporras korvataan puuportailla, lukuun ottamatta A-talon päässä olevia teknisten tilojen portaita.**
- Tuleeko kohteeseen valettuja portaita/askelmia?  
**Vastaus: Ei tule. A-talon päässä olevat betoniporras asennetaan takaisin paikoilleen murskepatjan päälle.**
- Jäävätkö varastot kuivatus urakan ulkopuolelle?  
**Vastaus: Varastoihin ei asenneta putkirakenteita. Varastojen ympäristöjen tulee olla nurmella urakan jälkeen.**
- Pitääkö a-talon päässä olevat portaat säilyttää?  
**Vastaus: Laskentaoletuksena on portaiden säilyttäminen. Katso edelliset vastaukset.**
- Tuleva 315 mm runkolinja liitetään viereisen taloyhtiön pihalla (Vetelinraitin taloyhtiö) olevaan 400 mm runkolinjaan. Katso karttatuloste. Laskentaoletuksena on 52 metriä 315 mm runkolinjaa eristettynä ja pihan pintarakenteet korjattuna olevaan kuntoon.
- Sadevesiputket ja salaojaputket joiden asennussyvyys on alle 1000 mm maanpinnasta routasuojataan EPS 120 Routa 50+50 mm, leveys 1200 mm.
- Tialueille on määritelty asemapiirustuksessa oleviin tialueisiin ”uuden murskekerroksen rakennekerrokset” ja lisäksi on asemapiirustuksessa määritelty ”pysäköintialueiden rakennekerrokset”. Laskentaoletuksena molempiin rakennetyyppeihin pidetään:

*murske 0-16 mm, 50 mm  
murske 0-32 mm, 100 mm  
murske 0-65 mm, 300 mm  
suojahiekka 100 mm  
suodatinkangas N2*

**Huomioithan, että tilaaja pyytää erittelemään pihateiden levennysten ja parkkialueiden rakentamisen osuuden kokonaishinnasta. Tilaaja pidättää oikeuden jättää kyseisen suoritteen pois urakasta.**



Jussi Hernesniemi, DI  
Rakennuttajan Laskentavoima Oy  
8.6.2021